

## ANTIMICROBICO-RESISTENZA: CORRETTO USO DEGLI ANTIBIOTICI E TEST RAPIDI PER L'APPROPRIATEZZA PRESCRITTIVA – Edizione II

<b>ID: 5850 - 484252</b>	<b>12,6 crediti ECM</b>
<b>Data inizio</b>	20/04/2026
<b>Data fine</b>	19/04/2027
<b>Obiettivo formativo n. 20</b>	Tematiche speciali del SSN e/o SSR 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 tecnico-professionali
<b>Destinatari</b>	Tutte le professioni sanitarie
<b>Struttura</b>	Dossier formativo scaricabile in pdf sulla piattaforma multimediale <a href="https://ecm.accademiati.it">https://ecm.accademiati.it</a>
<b>Tipologia</b>	FAD con tutoraggio – Tema nazionale
<b>Durata</b>	<b>7 ore di studio</b>
<b>Test di apprendimento</b>	a risposta multipla e a doppia randomizzazione
<b>Attestato ECM</b>	Si scarica e/o si stampa dopo aver: <ul style="list-style-type: none"> <li>– concluso l'intero percorso formativo;</li> <li>– superato tutti i test di apprendimento, considerati validi se almeno il 75% delle risposte risulta corretto. Per ogni test sono possibili massimo 5 tentativi come previsto dalla normativa Agenas ECM vigente;</li> <li>– compilato il questionario della qualità percepita (obbligatorio)</li> </ul>

### OBIETTIVI FORMATIVI

- Discutere il problema della resistenza agli antibiotici e fornire linee guida per un uso corretto e razionale di questi farmaci.
- Mettere in evidenza i test rapidi che sono necessari per aumentare l'appropriatezza prescrittiva.

### VANTAGGI

- Apprendere elementi utili a evitare il rischio della resistenza agli antibiotici e a prescrivere questi farmaci in maniera corretta e razionale.
- Si mette in evidenza l'importanza della conoscenza del significato dell'antimicrobico resistenza e dell'impatto sulla salute pubblica che ha la non corretta assunzione o l'abuso degli antibiotici.
- L'acquisizione delle informazioni fornite nel corso è fondamentale per ogni professionista sanitario anche se non direttamente coinvolto nella prescrizione e nella somministrazione degli antibiotici

#### **Accademia Tecniche Nuove Srl**

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: [info@accademiati.it](mailto:info@accademiati.it) - [www.accademiati.it](http://www.accademiati.it)

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

#### **Provider ECM ID: 5850**

con accreditamento standard

**Ente di Formazione** accreditato presso la Regione Lombardia

**ID operatore: 2444108,**

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

## RESPONSABILE SCIENTIFICO

**Prof.ssa Annalisa Barbieri**

Dipartimento di Scienze del Farmaco – Sezione di Farmacologia, Università degli Studi di Pavia

## TUTOR:

**Dottor Francesco Carlo Gamaleri**

Farmacista Territoriale

## PROGRAMMA

Modulo didattico 1

### **ANTIMICROBICO RESISTENZA E CORRETTO USO DEGLI ANTIBIOTICI**

**Autore: Annalisa Barbieri**

**Abstract:** ogni antibiotico ha un suo spettro di azione, è efficace nei confronti di determinate specie batteriche ad esso sensibili. Si parla di resistenza quando la terapia antibiotica risulta inefficace. Tale fenomeno è legato alle caratteristiche del batterio, infatti può succedere che in determinate circostanze una specie batterica normalmente sensibile a una certa classe di antibiotici diventi resistente. Il pericolo della resistenza agli antibiotici può riguardare tutti i soggetti, ma è maggiore per coloro che hanno un sistema immunitario debole, come ad esempio i malati cronici e i bambini. La causa principale dell'insorgere di resistenze batteriche è l'uso eccessivo e scorretto degli antibiotici. Si possono aggiungere problemi legati alla dose, al modo di somministrazione e alla durata della terapia. È una realtà mondiale sempre più comune, tanto che l'Organizzazione Mondiale della Sanità sottolinea che ogni anno 700 mila persone nel mondo muoiono a causa di un'infezione dovuta a batteri resistenti agli antibiotici, inoltre prevede dieci milioni di morti all'anno nel 2050.

Una migliore cultura sanitaria a tutti i livelli, quindi l'aggiornamento continuo da parte dei medici e la corretta informazione dei pazienti può essere utile nell'affrontare il problema. Risulta necessaria una diagnosi precisa, per decidere se prescrivere gli antibiotici e per la scelta del principio attivo più adatto. D'altro canto, una diagnosi corretta potrebbe non essere possibile nell'immediato in quanto i segni obiettivi di una determinata patologia infettiva potrebbero manifestarsi dopo uno o due giorni dai primi sintomi non peculiari. In questo caso una terapia antibiotica troppo precoce può essere una terapia sbagliata. L'aderenza alla terapia è fondamentale per raggiungere la guarigione.

**Accademia Tecniche Nuove Srl**

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: [info@accademiati.it](mailto:info@accademiati.it) - [www.accademiati.it](http://www.accademiati.it)

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

**Provider ECM ID: 5850**

*con accreditamento standard*

**Ente di Formazione** accreditato  
presso la Regione Lombardia

**ID operatore: 2444108,**

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

Modulo didattico 2

## TEST RAPIDI PER AUMENTARE L'APPROPRIATEZZA PRESCRITTIVA DEGLI ANTIBIOTICI

**Autore: Francesco Carlo Gamaleri**

**Abstract:** la proteina C reattiva (PCR) o C-Reactive Protein (CRP secondo l'acronimo inglese) è una glicoproteina appartenente al gruppo delle proteine dette "di fase acuta", prodotta dal fegato e rilasciata in circolo in risposta ad una condizione infiammatoria attiva dell'organismo. La determinazione della PCR permette di misurare la quantità di proteina presente nel sangue, al fine di rilevare uno stato infiammatorio di tipo acuto (infezioni batteriche o fungine, traumi) oppure monitorare la progressione di una malattia infiammatoria cronica.

La misurazione della PCR può essere effettuata in laboratorio analisi in seguito a prelievo venoso oppure in ambito territoriale di prossimità con l'ausilio di apparecchiature certificate CE (point of care test – POCT) presso ambulatori medici, nelle farmacie territoriali che hanno attivati il servizio di analisi di prima istanza, oppure in modalità autotest domiciliare.

I principali punti di forza sono certamente costituiti dalla qualità-rapidità di risposta e la facile accessibilità esecutiva sul territorio da parte di pazienti ed utenti.

Dunque, i test rapidi offrono un'importante opportunità per migliorare l'appropriatezza nella prescrizione di antibiotici consentendo di distinguere rapidamente tra infezioni virali, per le quali gli antibiotici sono inefficaci, e infezioni batteriche, dove possono essere necessari.

L'integrazione dei test rapidi nelle pratiche cliniche può ridurre significativamente l'uso inappropriato di antibiotici, migliorando così i risultati sanitari, riducendo la pressione selettiva sulla resistenza antimicrobica e ottimizzando la gestione delle infezioni.

### RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

Autore/i	Titolo	Fonte	Anno
Darby EM. et al	Molecular mechanisms of antibiotic resistance revisited	Nat Rev Microbiol.	2023
Nadgir CA, Biswas DA.	Antibiotic Resistance and Its Impact on Disease Management.	Cureus	2023
Breijyeh Z. et al	Design and Synthesis of Novel Antimicrobial Agents	Antibiotics (Basel)	2023
Drago, L. et al	Antibiotic Resistance Profiles in Eye Infections: A Local Concern with a Retrospective Focus on a Large Hospital in Northern Italy	Microorganisms	2024
Perrella A. et al	Hospital Antibiotic Use during COVID-19 Pandemic in Italy	Antibiotics (Basel)	2023
Gentile I. et al	The Role of CRP POC Testing in the Fight against Antibiotic Overuse in European Primary Care: Recommendations from a European Expert Panel	Diagnostics (Basel)	2023

#### Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: [info@accademiati.it](mailto:info@accademiati.it) - [www.accademiati.it](http://www.accademiati.it)

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento standard

Ente di Formazione accreditato presso la Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

## QUALIFICA AUTORI

<b>Prof.ssa ANNALISA BARBIERI</b>	
Laurea	Farmacia
Specializzazione	Dottore di ricerca in Farmacologia e Tossicologia
Affiliazione	Dipartimento di Scienze del Farmaco – Sezione di Farmacologia, Università degli Studi di Pavia
Città	Pavia

<b>Dott. Francesco Carlo Gamaleri</b>	
Laurea	Farmacia; Medicina e Chirurgia
Specializzazione	Corso di perfezionamento in Farmacovigilanza; Master in Bioetica; Pediatria Preventiva e Puericultura
Affiliazione	Farmacista territoriale <i>(Esercizio esclusivo della professione medica dal 1991 al 2001; esercizio esclusivo della professione di Farmacista dal 2002)</i>
Città	Alessandria (AL)

### Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: [info@accademiati.it](mailto:info@accademiati.it) - [www.accademiati.it](http://www.accademiati.it)

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

**Provider ECM ID: 5850**

*con accreditamento standard*

**Ente di Formazione** accreditato  
presso la Regione Lombardia

**ID operatore: 2444108,**

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B