



Costruiamo salute 2022

Dal dato sanitario al racconto giornalistico



Misure per il contrasto dell'Antimicrobico-Resistenza

Elena Vecchi

**Responsabile Area Prevenzione
infezioni correlate all'assistenza**

Regione Emilia-Romagna

Giovanna Trambajolo

**Settore Prevenzione Collettiva
e Sanità Pubblica**

Regione Emilia-Romagna



«L'antimicrobicoresistenza è il fenomeno per cui un farmaco antimicrobico **perde la sua efficacia** nel trattare le infezioni causate da microorganismi che originariamente era in grado di eliminare».





Il fenomeno dell'antimicrobico resistenza (AMR) è un'emergenza di sanità pubblica umana e veterinaria su scala globale:

- ✓ **Morbosità** e **mortalità**
- ✓ **Spesa** sanitaria

(degenze più lunghe, più procedure diagnostiche, più farmaci somministrati)

Diversi **antibiotici** sono diventati parzialmente o totalmente inefficaci, rendendo rischiose procedure mediche avanzate, come:

- ✓ **Chemioterapie**
- ✓ **Trapianti d'organo**
- ✓ **Protesi dell'anca**





Secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS), solo in Europa, **25.000 decessi all'anno** sono dovuti ad infezioni da batteri resistenti agli antibiotici.

Si stima che, entro il 2050, le morti potrebbero arrivare a **10 milioni** in tutto il mondo.

Ad oggi:

- **1/3** delle infezioni è causato da batteri resistenti agli antibiotici
- il **75%** delle infezioni da batteri resistenti agli antibiotici è rappresentato da infezioni correlate all'assistenza (ICA)
- **l'impatto** delle infezioni da batteri resistenti agli antibiotici è pari a quello di tubercolosi, influenza e HIV/AIDS messe insieme.

WHAT YOU NEED TO KNOW ABOUT ANTIBIOTIC RESISTANCE

Antibiotic resistance arises when bacteria change to protect themselves against an antibiotic.

Resistance is increasing and the number of effective antibiotics is decreasing. This means that one day no antibiotics may be left to fight life-threatening diseases.

World Health Organization
Member of the European Union

WHAT DO ANTIBIOTICS DO?
Antibiotics are medicines used to treat infections caused by bacteria such as tuberculosis, blood stream infections and pneumonia. They kill the bacteria or stop them from growing.

ANTIBIOTICS KILL BACTERIA - NOT VIRUSES.
Take antibiotics only when prescribed by a doctor for bacterial infections. Do not take them for illnesses caused by viruses such as colds and influenza. They will not work.

In the last **25 YEARS** no new antibiotics have been developed.

Antibiotics and vaccinations have added **20 YEARS** to our lives.

9 OUT OF 10 TIMES a sore throat is caused by a virus.

 **Ministero della Salute**



È un problema di tutti!

La resistenza agli antibiotici si diffonde:

- ✓ Negli **allevamenti**
- ✓ Nella **comunità**
- ✓ Nelle **strutture sanitarie**
- ✓ Nei **viaggi**





I rischi per l'uomo e gli animali



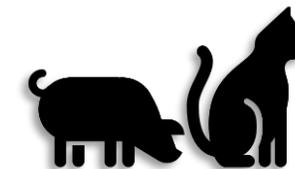
Ministero della Salute

Il fenomeno dell'AMR deve essere considerato dal punto di vista sia della salute umana sia della salute e del benessere degli animali, irrevocabilmente e strettamente interconnesse, nonché della sicurezza degli alimenti e della salubrità dell'ambiente. Infatti a causa dell'AMR:

1. Uomo - È più difficile riuscire a curare le malattie infettive e aumenta il rischio di complicanze, fino ad arrivare ad esiti invalidanti o addirittura alla morte.



2. Animali - La stessa difficoltà di cura si ripercuote anche negli animali domestici e negli animali produttori di alimenti.

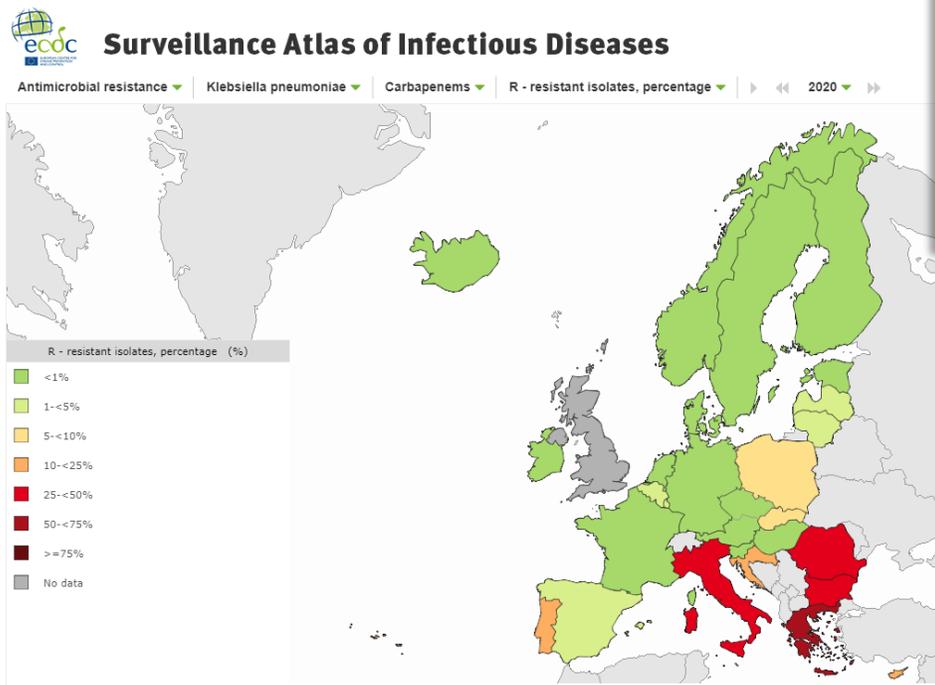


3. Ambiente - I residui di antibiotici nell'ambiente possono contaminare acqua, suolo e vegetazione. Questi residui continuano ad essere attivi e a svolgere la loro azione nei confronti dei batteri che comunemente lo popolano, contribuendo così a renderli resistenti.



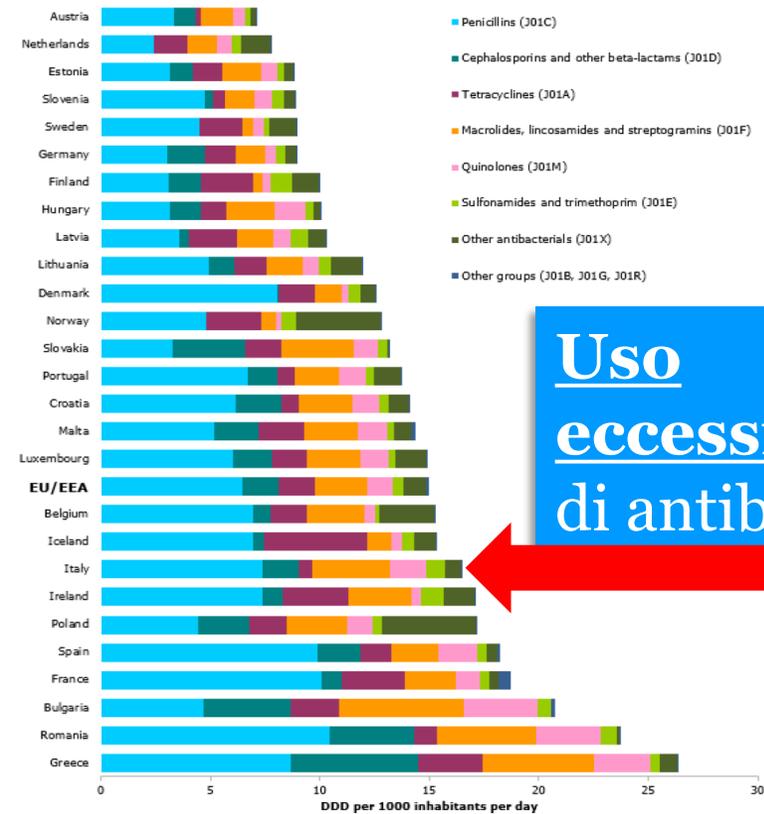


La situazione in Italia è problematica...



Elevata frequenza di resistenze antimicrobiche

Figure 2. Community consumption of antibacterials for systemic use (ATC group J01) at ATC group level 3, by country, EU/EEA, 2020 (expressed as DDD per 1 000 inhabitants per day)



Uso eccessivo di antibiotici

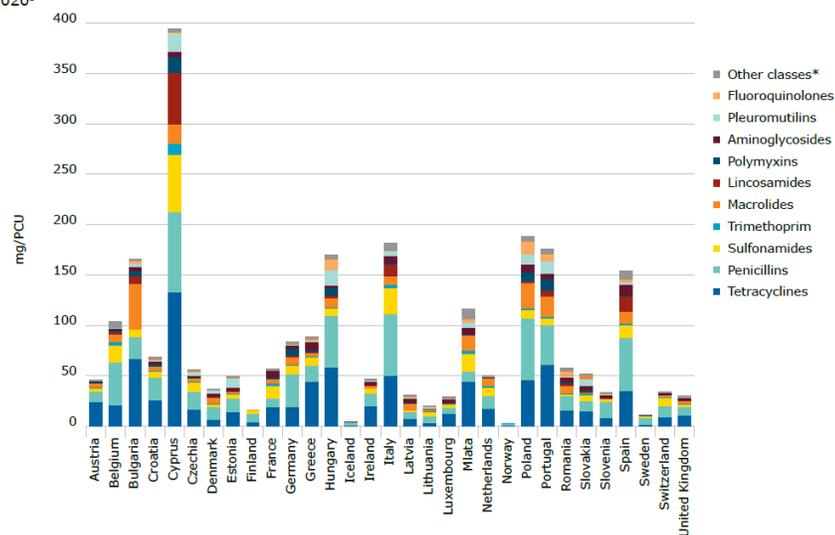
Dati ESAC-Net/EARS-Net 2020



Il trend dei consumi negli animali è in diminuzione ma siamo partiti da un livello molto alto



Figure 2. Sales for food-producing animals, in mg/PCU, of the various antimicrobial classes, for 31 European countries, in 2020¹



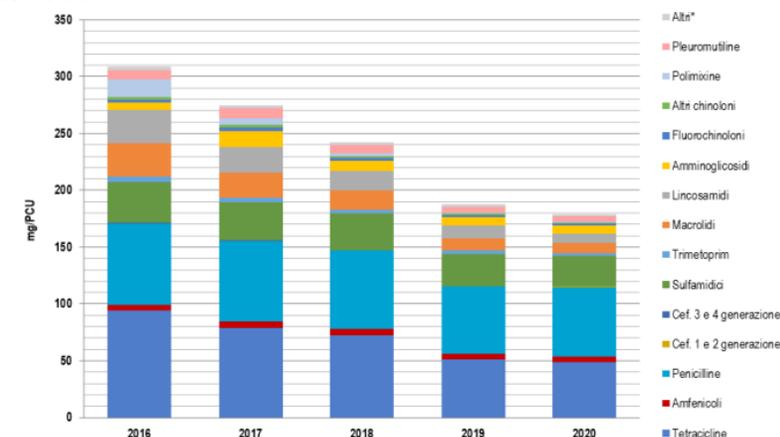
* 'Other classes' includes amphenicols, cephalosporins, other quinolones and 'Others'.

¹ Differences between countries can be partly explained by differences in animal demographics, occurrence of bacterial diseases, selection of antimicrobial agents, dosage regimes, types of data source, and veterinarians' prescribing habits.



La Figura 2 mostra la distribuzione (mg/PCU) nelle diverse classi, per il periodo 2016-2020.

Figura 2 – Distribuzione delle vendite (mg/PCU) delle diverse classi di antimicrobici per il settore degli animali da produzione di alimenti, inclusi gli equini, per il periodo 2016-2020



* così classificati nel sistema ATCvet: bacitracina, fosfomicina, furaltadone, natamicina, nitroxolina, novobiocina, paromomicina, rifaximina, spectinomicina

Dati EMA/2021

Ministero della Salute: Risultati del progetto ESVAC 2019/2020



Obiettivi

Gli obiettivi regionali sono coerenti con il **Piano Nazionale per il Contrasto all'Antimicrobico Resistenza** (PNCAR), di cui è in corso di stesura l'ultimo aggiornamento per gli anni 2022-2025.

Tali obiettivi sono:

- ✓ Diminuzione della quota di **infezioni correlate all'assistenza (ICA)**
- ✓ Favorire un **uso razionale e consapevole degli antibiotici in ambito umano e veterinario**





Uso **PRUDENTE** degli antibiotici in ambito umano e veterinario

RESPONSABILE

RAZIONALE



APPROPRIATO

CONSAPEVOLE



Linee d'azione

⑩ Sorveglianza
e
monitoraggio
in ambito
umano e
veterinario



⑩ Prevenzione
delle infezioni
correlate
all'assistenza
(ICA)



⑩ Promozione
dell'uso
appropriato di
antibiotici in
ambito umano
e veterinario



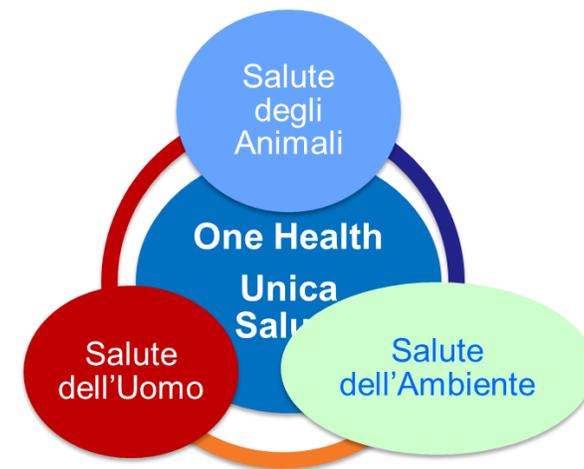


Integrazione ambito umano e veterinario

Il problema dell'AMR richiede un approccio multisetoriale.

Da anni l'Emilia-Romagna è attivamente impegnata nelle attività di contrasto all'antimicrobico resistenza, attraverso una positiva collaborazione tra il settore umano e il settore veterinario, in un'ottica «**One Health**».

- ✓ **Sorveglianza e monitoraggio** dell'AMR (ospedali, territorio, allevamenti...)
- ✓ **Promozione** dell'uso appropriato di antibiotici in ambito umano e veterinario (programmi umani di Antimicrobial stewardship, iniziative per veterinari e allevatori...)
- ✓ **Formazione** per medici, veterinari e farmacisti sul buon uso degli antibiotici





Integrazione ambito umano e veterinario

- [Antibiotico Resistenza | Alimenti & Salute \(www.alimenti-salute.it\)](http://www.alimenti-salute.it)
- [Antibioticoresistenza e infezioni correlate all'assistenza — Agenzia sanitaria e — sociale regionale \(regione.emilia-romagna.it\)](http://regione.emilia-romagna.it)

alimenti & salute

HOME CHI SIAMO NOTIZIE NORMATIVA FORMAZIONE VIDEO INFORMAZIONI

Home | Salute degli animali | Antibiotico Resistenza

Antibiotico Resistenza

- ▶ Cosa è l'antibiotico resistenza?
- ▶ Uso responsabile degli antibiotici
- ▶ Un problema di sanità pubblica

COME PREVENIRE LA ANTIBIOTICO

VETERINARIO

Regione Emilia-Romagna

Agenzia sanitaria e sociale regionale

L'Agenzia ▼ Attività Leggi Atti Bandi ▼

Attività / Promuovere innovazione sanitaria

Antibioticoresistenza e infezioni correlate all'assistenza

[Lettura facilitata](#)

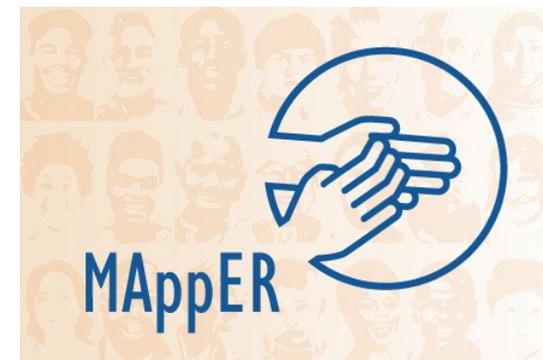
Le infezioni correlate all'assistenza sanitaria e socio-sanitaria rappresentano in tutto il mondo un problema prioritario di salute pubblica per la loro frequenza e gravità; hanno infatti un impatto rilevante sulle popolazioni e sui sistemi sanitari in termini di morbosità, mortalità e costi attribuibili.

UMANO



Azioni intraprese e azioni future

- ✓ Costruzione e mantenimento di sistemi informativi per la sorveglianza del rischio infettivo e dell'antimicrobico-resistenza;
- ✓ Monitoraggio e promozione dell'adesione all'igiene delle mani nelle strutture sanitarie e sociosanitarie;
- ✓ Favorire l'appropriatezza prescrittiva degli antibiotici in età pediatrica;
- ✓ Studio sulla valutazione dell'utilità della ricetta cartacea in ambito veterinario per monitorare l'uso di antimicrobici nell'allevamento intensivo;
- ✓ Iniziative integrate tra settore medico e veterinario per la valutazione della diffusione di resistenze correlate
- ✓ Stesura e revisione di Linee Guida per l'uso prudente degli antibiotici negli animali da reddito e da compagnia
- ✓ Formazione del personale (corso FAD rischio infettivo)
- ✓ Divulgazione

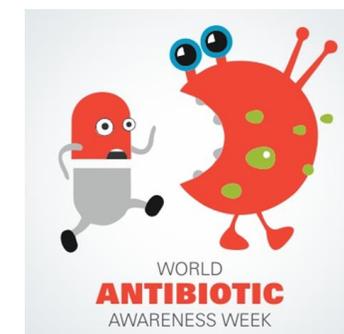


La Regione Emilia-Romagna inoltre coordina, sia per il settore umano che per quello veterinario, il tavolo interregionale per l'implementazione del Piano Nazionale di Contrasto dell'Antimicrobico-Resistenza (PNCAR).



Comunicazione - promuovere la consapevolezza da parte della comunità sull'uso appropriato degli antibiotici

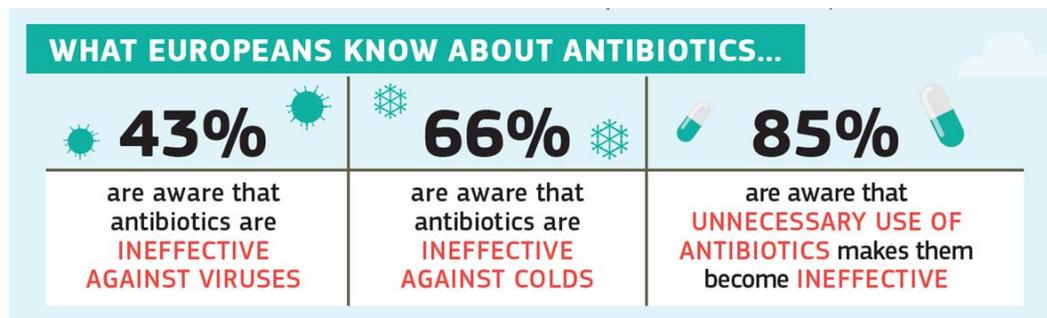
- ✓ **Obiettivo:** costruire strumenti di comunicazione e informazione, organizzare interventi mirati e specifici per i diversi stakeholder
- ✓ **Formula:** esistenza di un programma regionale annuale di informazione e comunicazione basato sulle evidenze, coordinato con le azioni nazionali e le indicazioni del PNCAR
- ✓ **Standard:** realizzazione annuale del programma di comunicazione





La promozione dell'uso appropriato passa anche attraverso una corretta comunicazione al consumatore

- ✓ **Un italiano su due NON sa che l'utilizzo degli antibiotici negli animali** come promotori di crescita è proibito in UE (dal 2006) Reg. (CE) N. 1831/2003
- ✓ **Solo il 39% degli italiani pensa che sia giusto trattare gli animali con antibiotici** in caso di necessità effettiva
- ✓ **Scarsa conoscenza dell'utilizzo corretto degli antibiotici**



(Eurobarometro 2018)

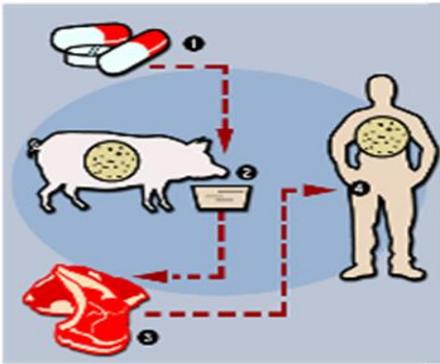


ANTIBIOTIC FREE



Opinione Pubblica e Informazione

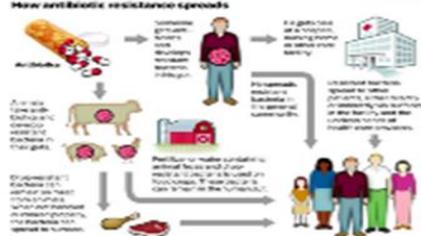
Rischio percepito
“residui antibiotici nei prodotti origine animale”



Rischio reale:
“ANTIBIOTICORESISTENZA”



- Selezione e trasmissione di batteri resistenti;
- Trasmissione “genoma della resistenza” tra m.o patogeni e commensali;
- Contaminazione ambientale e dei prodotti O.A





Piano Nazionale Residui: Ricerca delle sostanze antibatteriche negli alimenti di origine animale



Sui 8.677 campioni analizzati per sostanze antibiotiche, sono stati riscontrati 12 campioni non conformi, con 13 esiti non conformi, come da tabella seguente (Tabella 34):

Tabella 34 – Gruppi di molecole responsabili delle non conformità

| Gruppo di antibiotici | Numero di esiti non conformi |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Sulfamidici | 7 |
| Tetracicline | 2 |
| Penicilline | 1 |
| Chinolonici | 1 |
| Derivati della diamminopiridina | 1 |
| Florfenicolo e composti associati | 1 |

La percentuale di non conformità registrata nel 2020 per antibiotici (0.14%), rispetto al numero totale di campioni analizzati per questa categoria di sostanze, si posiziona su valori che si mantengono costanti negli anni.

Ministero della Salute: Relazione PNR 2020

L'esposizione della popolazione italiana a sulfamidici e tetracicline è risultata sempre inferiore alla DGA (Dose Giornaliera Accettabile).
Alla luce dei risultati ottenuti
NON
si evidenziano criticità relativamente all'esposizione alimentare della popolazione agli antibatterici presi in esame.

Ministero della Salute: PNR 2021



Rischio reale: antibioticoresistenza

IL RUOLO DELLA ZOOTECNIA:

- ✓ Anche negli allevamenti possono svilupparsi e/o circolare **batteri resistenti** agli antibiotici, che non necessariamente danno luogo a manifestazioni cliniche
- ✓ Un animale, così come un uomo, può quindi essere «portatore» di batteri resistenti
- ✓ **L'animale «portatore»**, clinicamente sano, seguirà il percorso della filiera alimentare come tutti gli altri...





Azioni intraprese e azioni future

Alcune importanti campagne comunicative regionali per **PREVENIRE LE INFEZIONI**



Evitare l'uso NON necessario degli antibiotici





Prossimi appuntamenti 2022 con la formazione Regione Emilia-Romagna e Ordine/Fondazione Emilia-Romagna

Modena: 4 luglio 2022

Cesena: 6 ottobre 2022

Bologna: 13 ottobre 2022

Imola: 21 ottobre 2022

Grazie a tutti