

AMRFV

Training

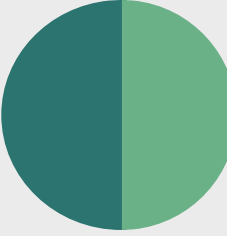


ITALIA

19 e 20 MAGGIO 2026



Finanziato
dall'Unione europea



Introduzione generale sull'impatto della resistenza antimicrobica. Focus sui dati nazionali relativi a AMU e AMR

Formazione pratica per allevatori e medici veterinari: nuove misure per combattere la resistenza antimicrobica

Italia, 19 e 20 maggio 2026

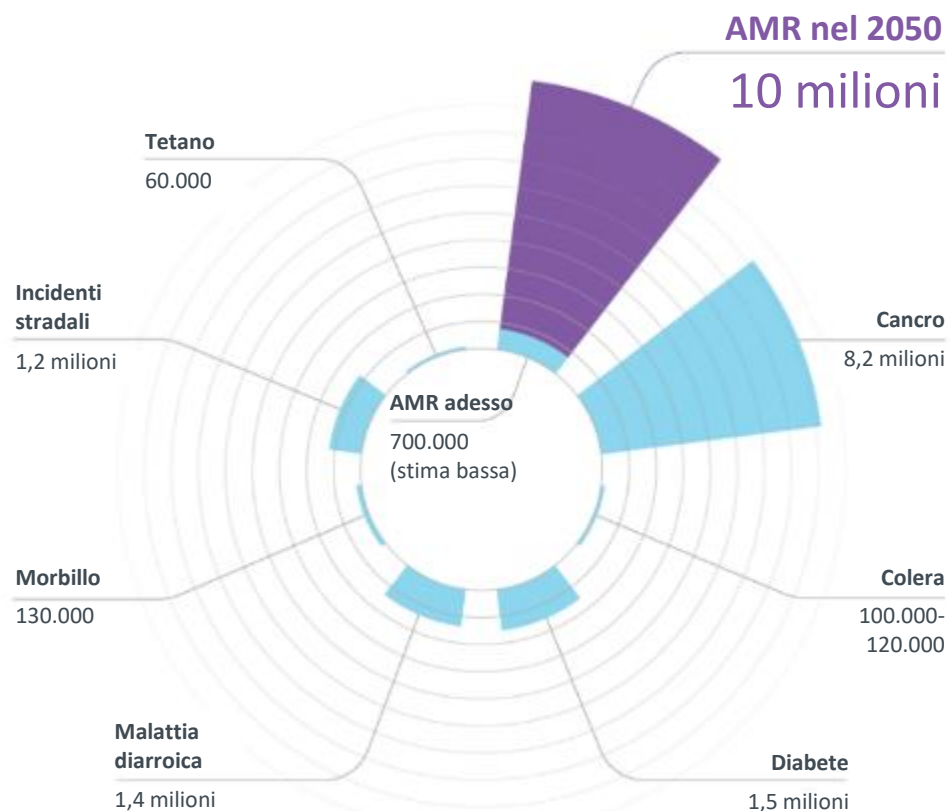


Finanziato dall'Unione europea



Una minaccia globale

Numero stimato di decessi causati dall'AMR nel 2050 rispetto alle attuali cause comuni di decesso



Impatto economico

Il costo stimato dell'AMR per i sistemi sanitari in Europa è:

1,1 miliardi di euro/anno



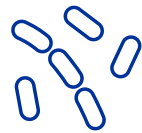
Rapporto 2023:

\$\$ ↑↑

Cos'è l'AMR e come si verifica?



La resistenza antimicrobica (AMR) si verifica quando i microrganismi (batteri, virus o funghi) che causano infezioni resistono agli effetti dei farmaci utilizzati per curarli.



Uso, abuso e uso scorretto di antimicrobici



I microrganismi sviluppano resistenza

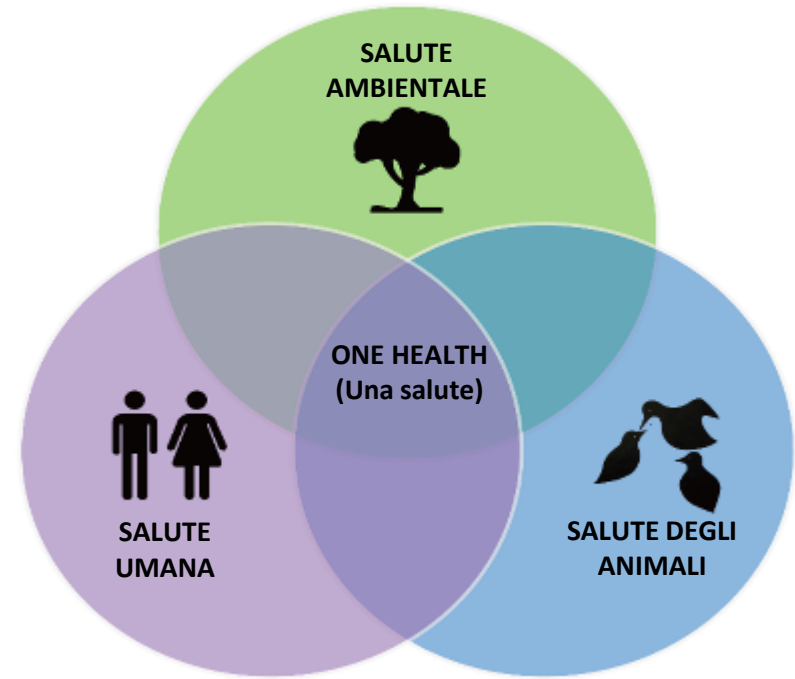


Gli antimicrobici diventano meno efficaci



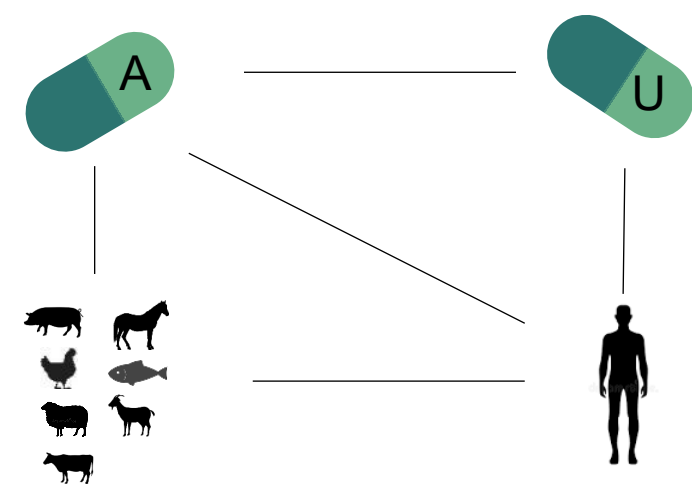
Le malattie si diffondono più facilmente, persistono o uccidono





Consumo di antimicrobici negli animali

Consumo di antimicrobici negli esseri umani

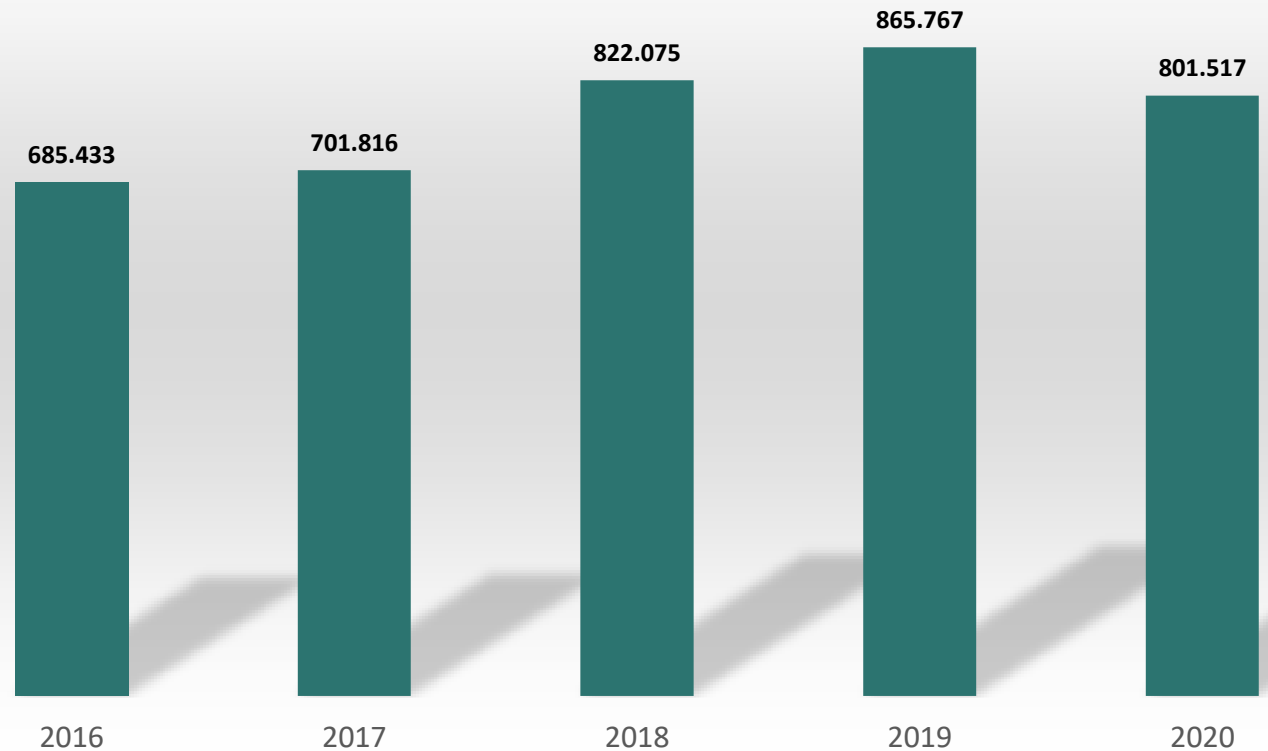


L'AMR è presente negli esseri umani, negli animali, nelle piante e nell'ambiente



**I batteri resistenti
colpiscono ogni anno
800.000 persone
nell'UE/EFTA
(dati ECDC 2022)**

Numero medio stimato di infezioni, tutti i tipi



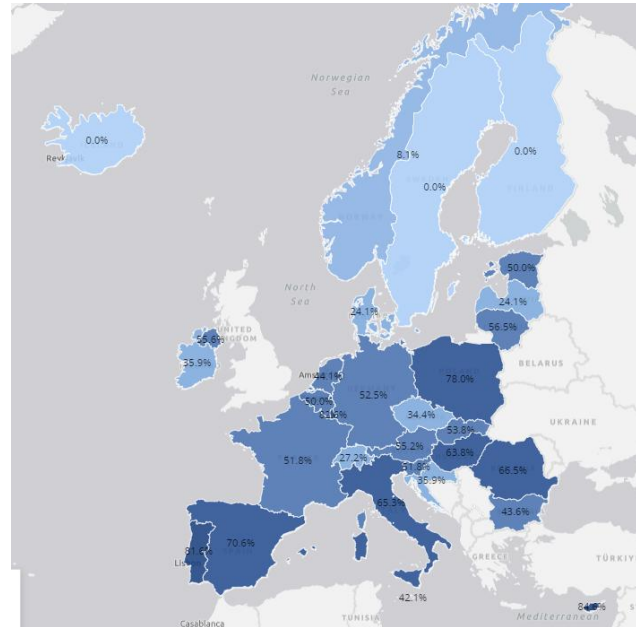
Fonte: ECDC (Centro europeo per la prevenzione e il controllo delle malattie)



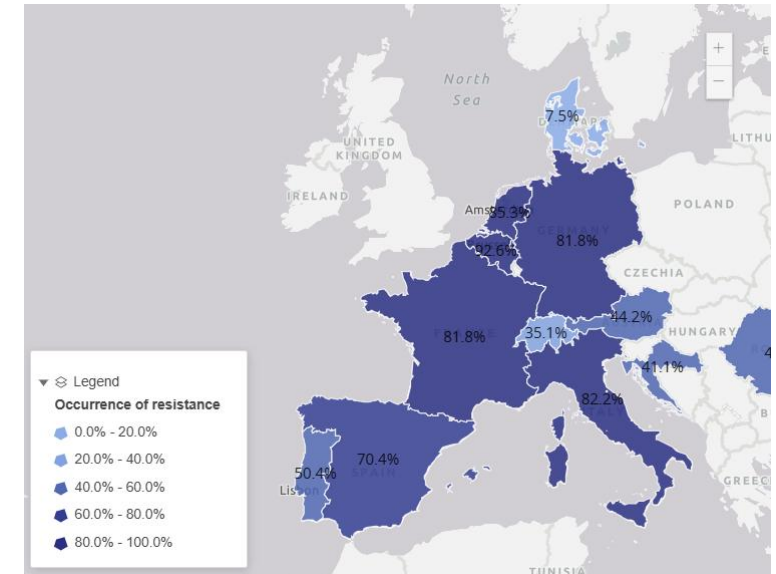
L'AMR mette a rischio la salute pubblica

E quella degli animali

Pannello di controllo dell'EFSA:

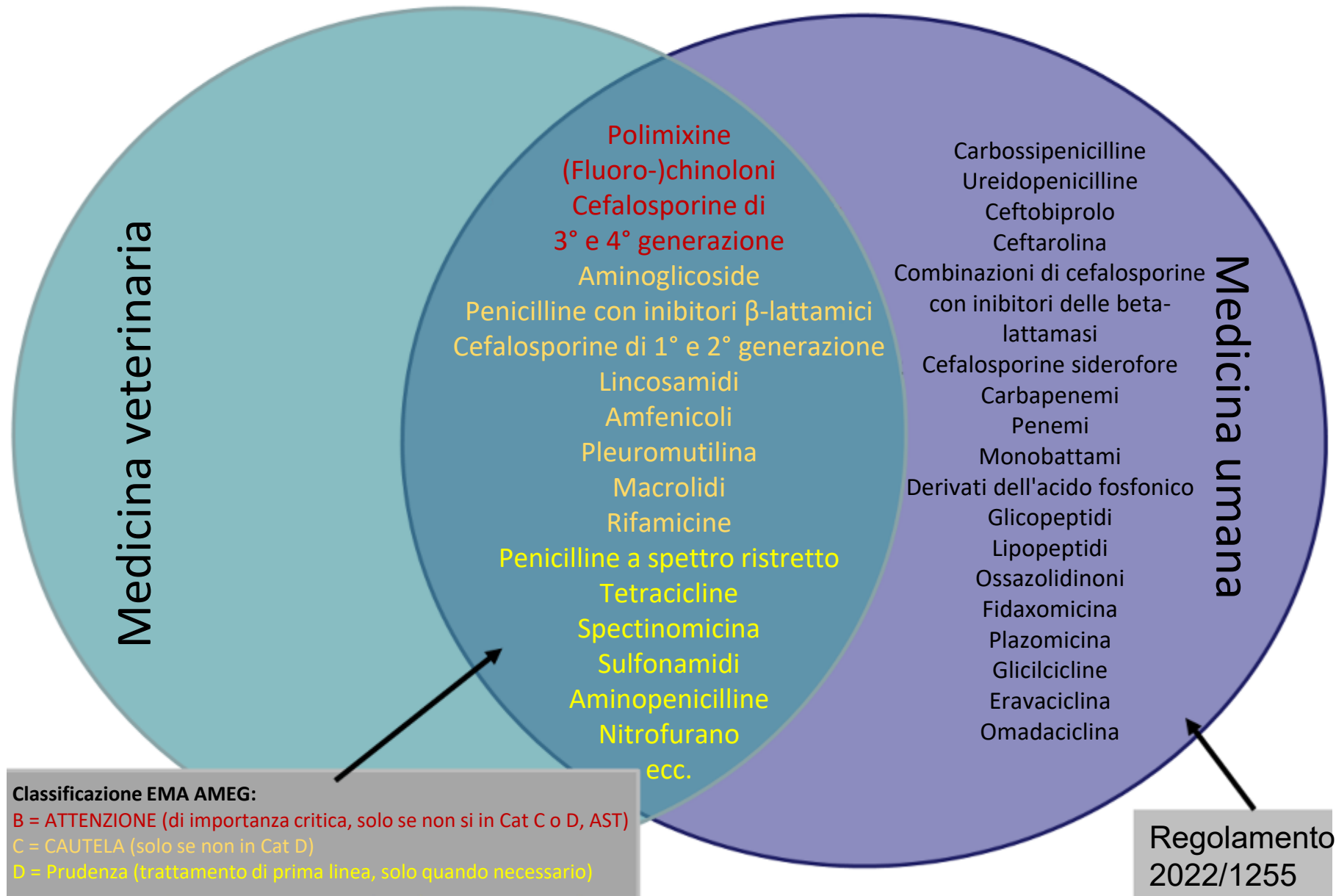


2022
Incidenza di AMR per la tetraciclina nelle infezioni da *Campylobacter j.* nei polli da carne



2023 – Prevalenza della AMR nei vitelli giovani: resistenza di *Campylobacter jejuni* alla tetraciclina

Classificazione degli antimicrobici



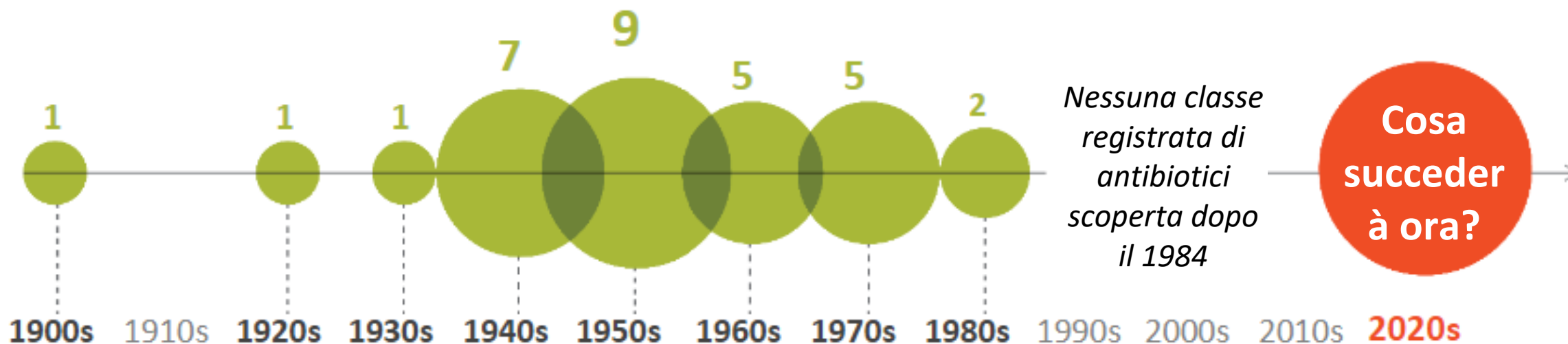
Dobbiamo mantenere efficaci gli attuali antimicrobici!



Scoperta di nuovi antibiotici

Oltre 30 anni di vuoto nella scoperta di nuovi tipi di antibiotici

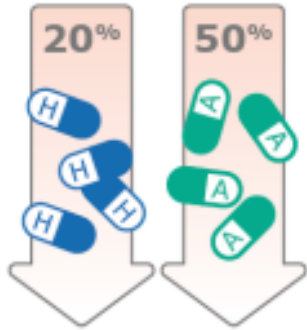
(Numero di classi di antibiotici scoperte o brevettate)



Fonte: L'ECA si basa su "A sustained and robust pipeline of new antibacterial drugs and therapies is critical to preserve public health", Pew Charitable Trusts. Maggio 2016.

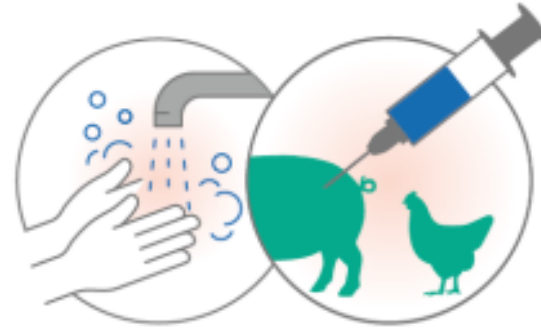


Cosa possiamo fare?



Riduzione dell'uso di antimicrobici

(riduzione complessiva del 20% nelle persone e del 50% negli animali)



Maggiore attenzione alla prevenzione e al controllo delle infezioni

(vaccinazione e migliore igiene)



Uso responsabile e prudente degli antimicrobici

(disponibilità di test diagnostici per l'uso selettivo degli antimicrobici e allineamento alle linee guida terapeutiche)



Dati aggiuntivi per ulteriori analisi dei collegamenti tra consumo di antimicrobici e resistenza

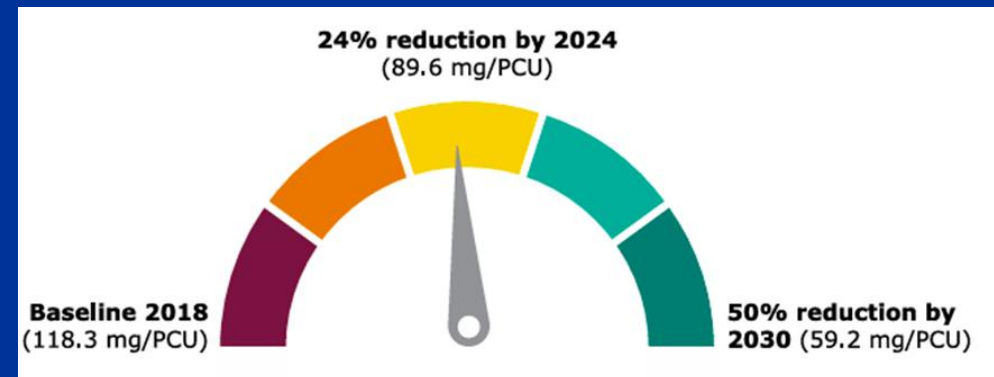


Studi mirati per comprendere la trasmissione della resistenza antimicrobica

Obiettivo “Dal produttore al consumatore”



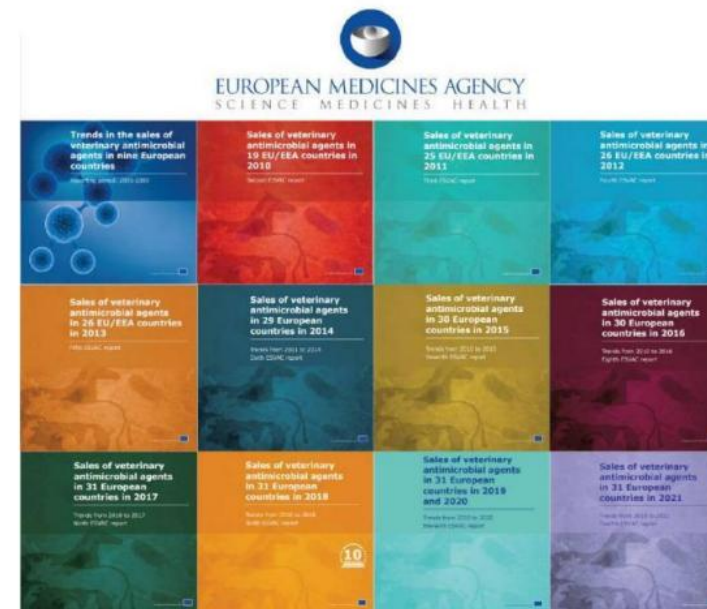
Riduzione del 50% delle vendite complessive di antimicrobici nell'UE per gli animali da allevamento e per l'acquacoltura entro il 2030



Raccolta dati sul consumo di antimicrobici

European Surveillance of Veterinary Antimicrobial Consumption (ESVAC) project: 2009-2023

Voluntary reporting of veterinary antibiotics sales data



Il nuovo sistema di raccolta dati



A partire dal 2024, gli Stati membri dell'UE devono comunicare dati annuali sul volume di vendita e utilizzo di medicinali antimicrobici negli animali per l'anno precedente

- I Paesi dell'UE devono iniziare a raccogliere dati sull'uso in:
 - Bovini, suini, pollame → a partire dal 2023
 - Tutti gli altri animali destinati alla produzione di alimenti → dal 2026
 - Cani, gatti e animali da pelliccia → dal 2029
- L'EMA pubblicherà il primo rapporto il 31 marzo 2025, successivamente entro il 31 dicembre, comprendente l'anno precedente
- I dati saranno dettagliati con specie animali, categorie o stadi rilevanti

Dati da raccogliere per

1. Antidiarroici, antinfiammatori intestinali e anti-infettivi
2. Anti-infettivi e antisettici ginecologici
3. Anti-infettivi e antisettici per uso intrauterino
4. Antibatterici per uso sistemico
5. Antibatterici per uso intramammario
6. Antiprotozoari (con effetto antibatterico)
7. Antimicobatterici per uso intramammario



European Sales and Use of Antimicrobials for Veterinary Medicine (ESUAvet) annual surveillance reports



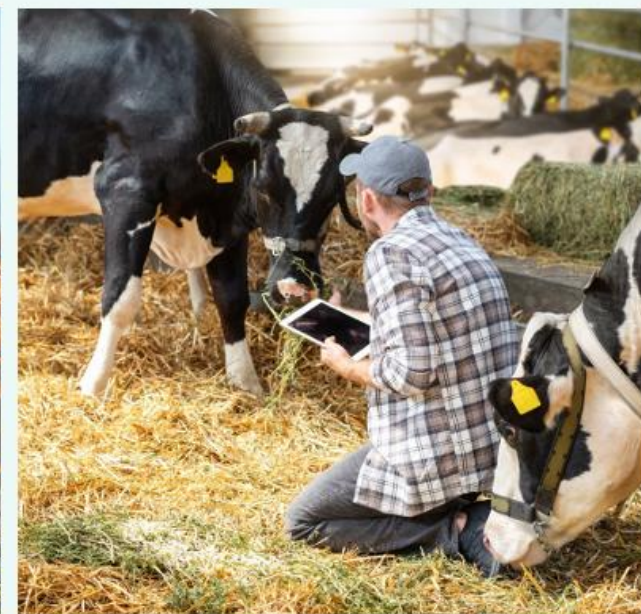
The European Sales and Use of Antimicrobials for Veterinary Medicine (ESUAvet) annual surveillance reports present data from across the European Union (EU) and European Economic Area (EEA) countries. The European Medicines Agency (EMA) centralises, analyses and publishes these data to monitor the EU's progress towards prudent use of antimicrobials in animals.

Veterinary Antimicrobial resistance

Primo rapporto → 31 marzo 2025. Dati 2023.

Secondo rapporto → 9 dicembre 2025. Dati 2024

Prossimo rapporto → dicembre 2026

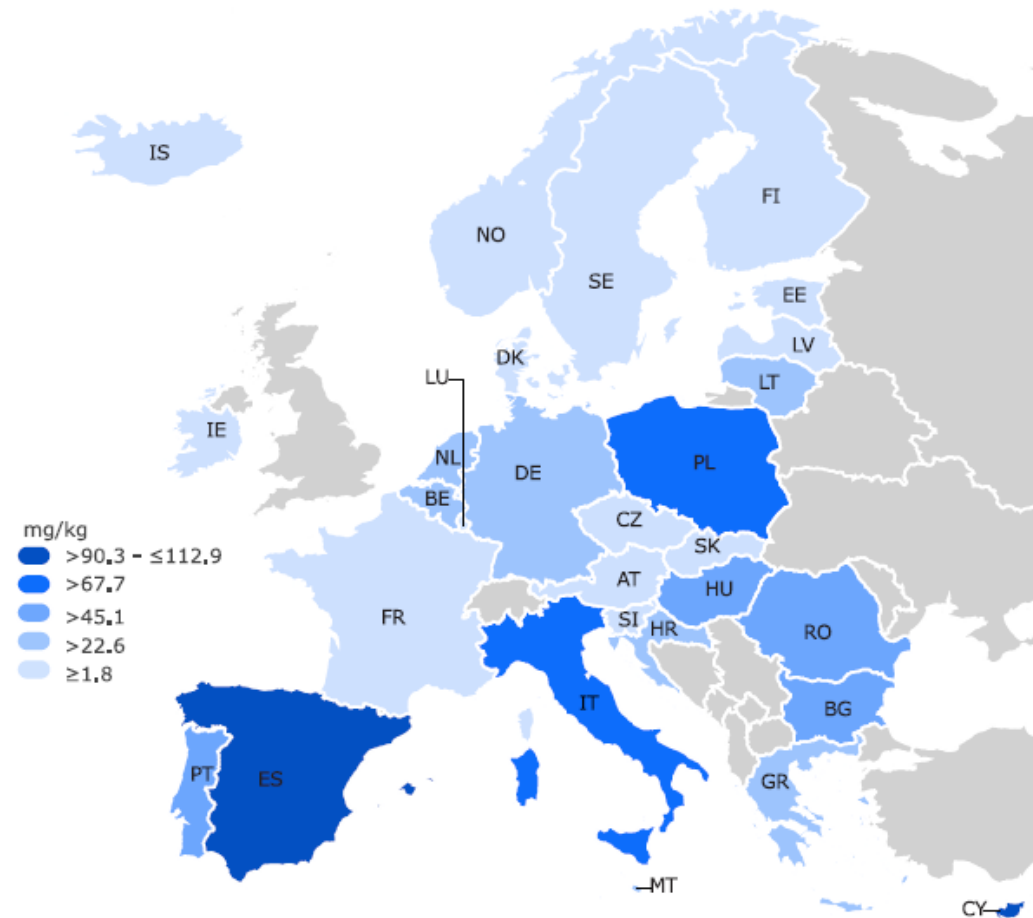


European sales and use of antimicrobials for veterinary medicine

Annual surveillance report for 2024

Vendite di medicinali veterinari antimicrobici per animali destinati alla produzione alimentare (mg/kg) nell'UE, in Islanda e in Norvegia nel 2024.

Figure 6. Sales of antimicrobial VMPs for food-producing animals (mg/kg) in the EU, Iceland and Norway, in 2024^{1,2}

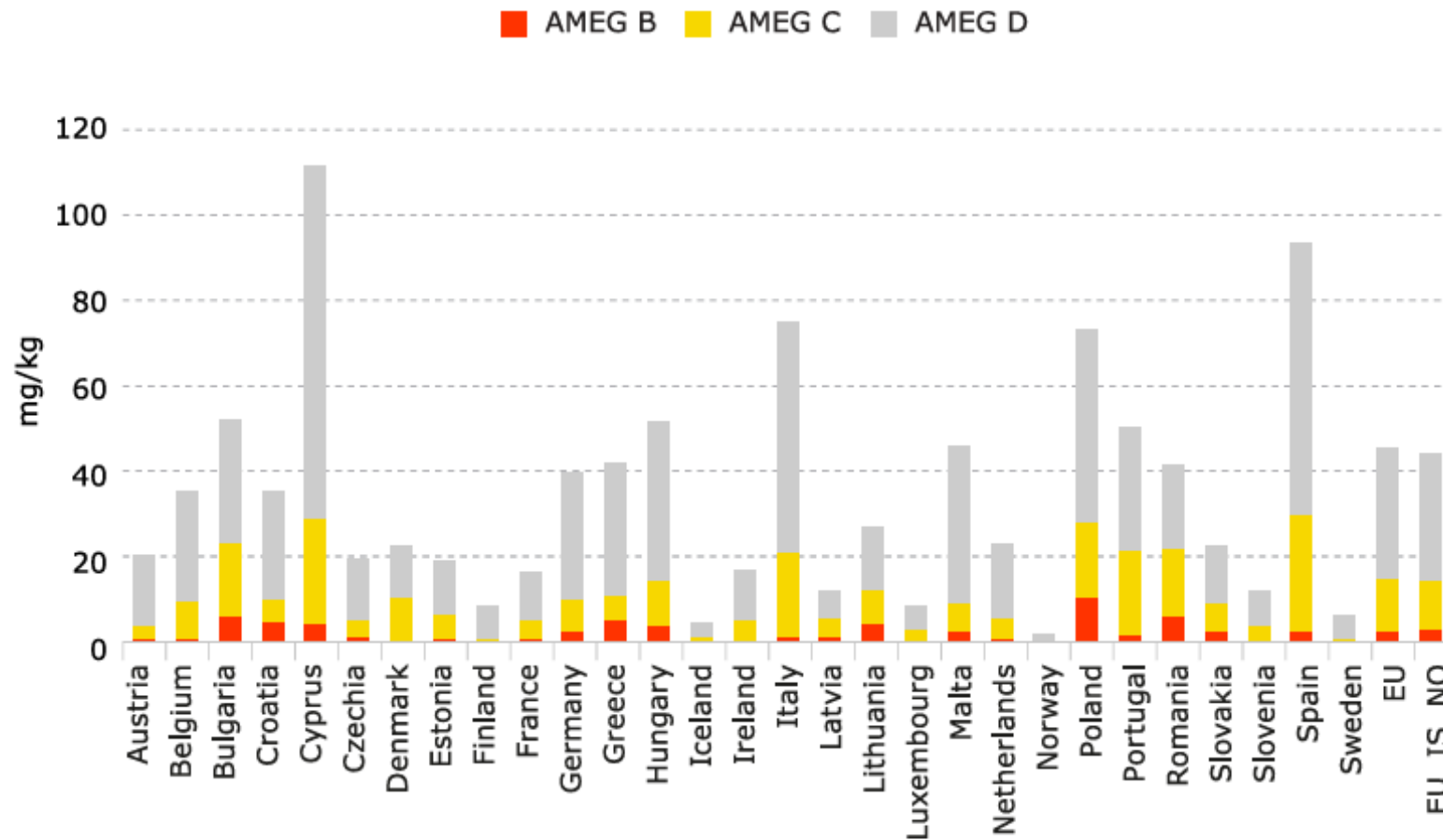


¹ Sales data subject to mandatory reporting, which only concerns substances with antibiotic activity.

² Countries' codes according to ISO 3166 — Codes for the representation of names of countries and their subdivisions.

Vendite di medicinali veterinari antimicrobici (mg/kg) per animali destinati alla produzione alimentare, per categoria AMEG e per Paese, nel 2024.

Figure 12. Sales of antimicrobial VMPs (in mg/kg) for food-producing animals by AMEG category per country in 2024¹



¹ Sales of antimicrobial VMPs subject to mandatory reporting, which only concerns substances with antibiotic activity.



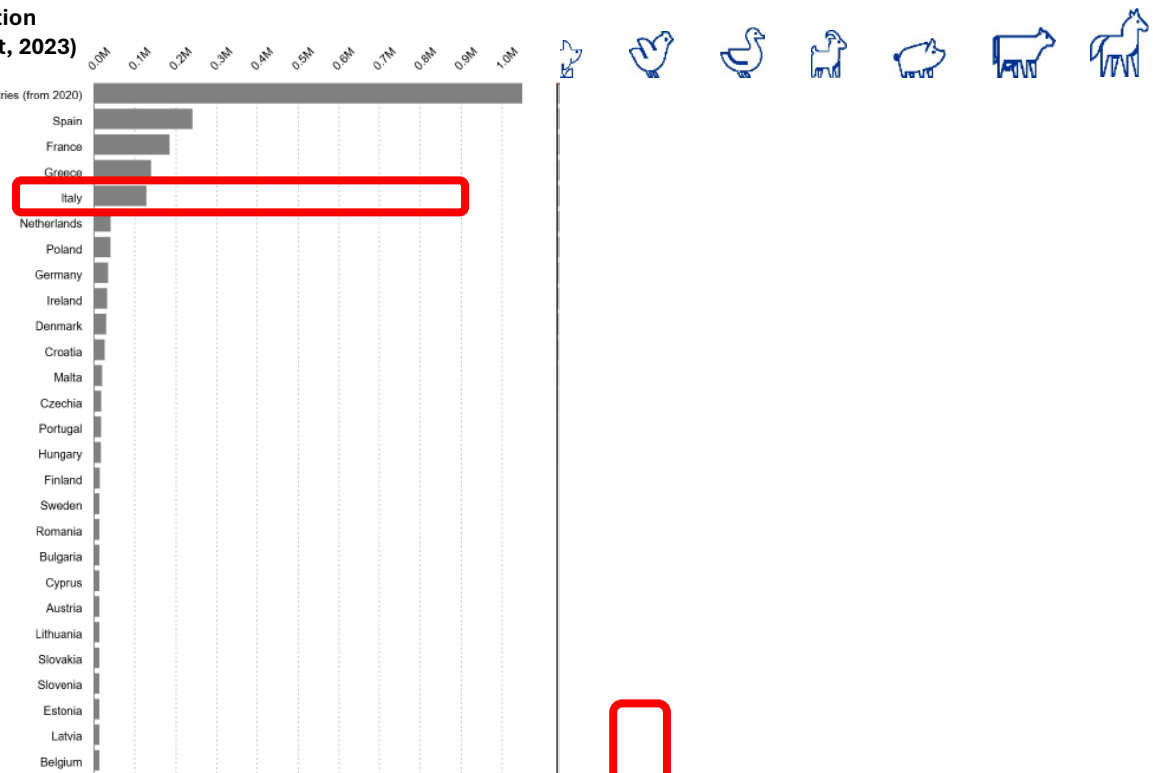
NUMERI NAZIONALI



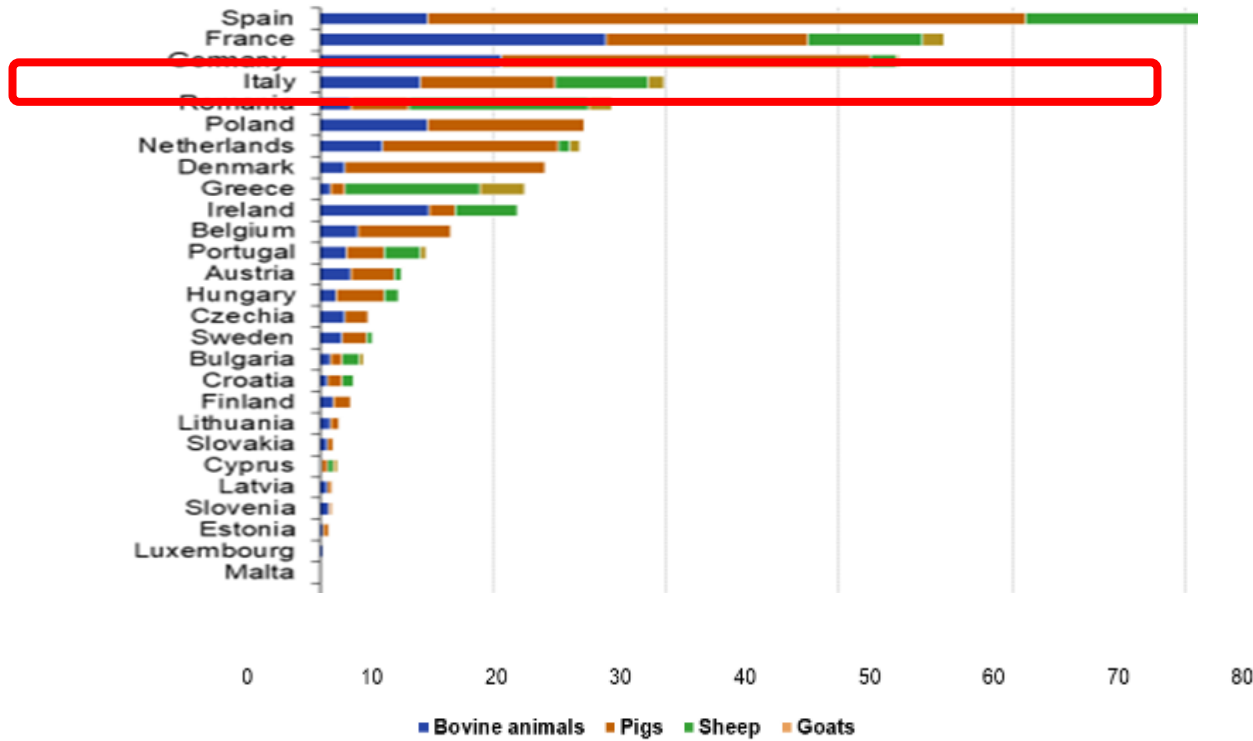
ITALIA

Dati degli animali produttori di alimenti

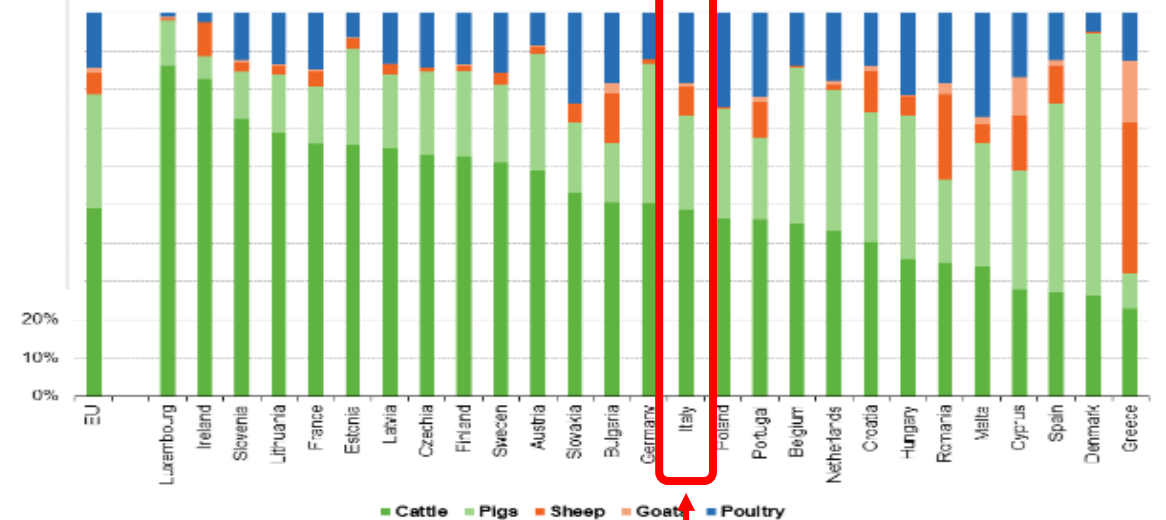
Aquaculture production (tonnes of live weight, 2023)



Livestock populations (million head, 2024)



Livestock population (million live livestock units, 2020)










Note: includes estimates and provisional data.
 * This designation is without prejudice to positions on status, and is in line with UNSCR 124 and the ICJ Opinion on the Kosovo Declaration of Independence.

Source: Eurostat (online data codes: apro_mt_lscatl, apro_mt_lspig, apro_mt_lssheep, apro_mt_lsgoat)



Biomassa animale

2024 (1.000 tonnellate)

	2065.3
	1280.1
	1416.5
	429.3
	61.6
	43.7
	27.4
	198.8
TOTALE	5844.0

Principi attivi

2024

466.7 tonnellate

Sales in 2023 (mg/kg biomass)

81,48

Sales in 2024 (mg/kg biomass)

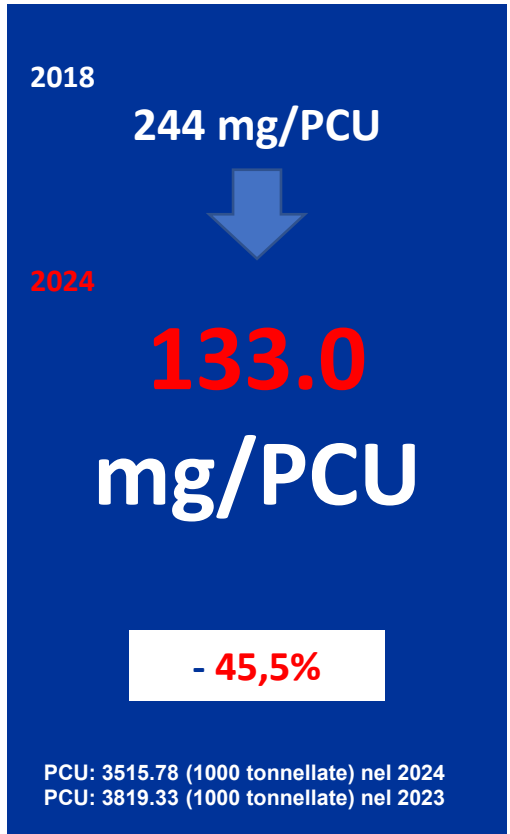
79,88

% Change in Sales

-1,96% ▼

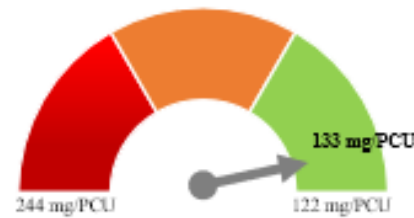
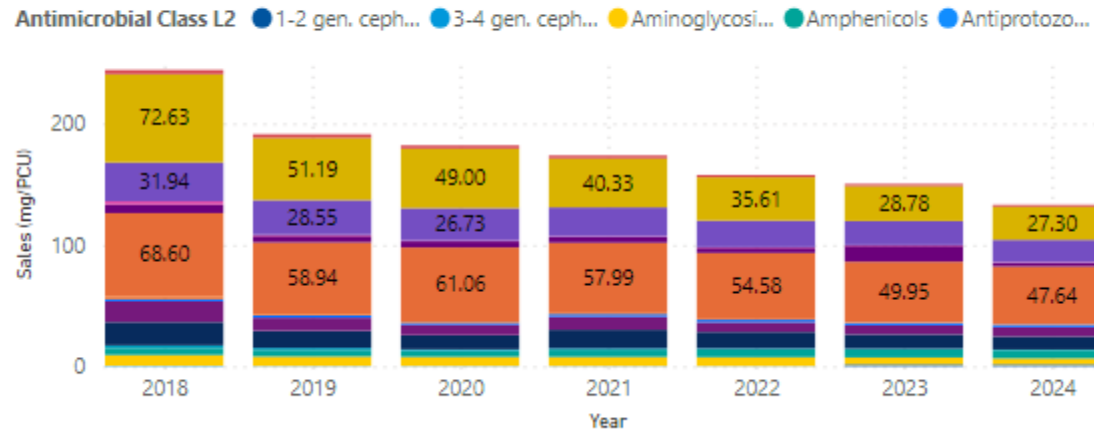


Vendite di antibiotici (mg/PCU)



Andamento delle vendite (2011-2024)

Sales Trends by Antimicrobial Class



Avanzamento di circa l'89,2% rispetto all'obiettivo fissato per il 2030

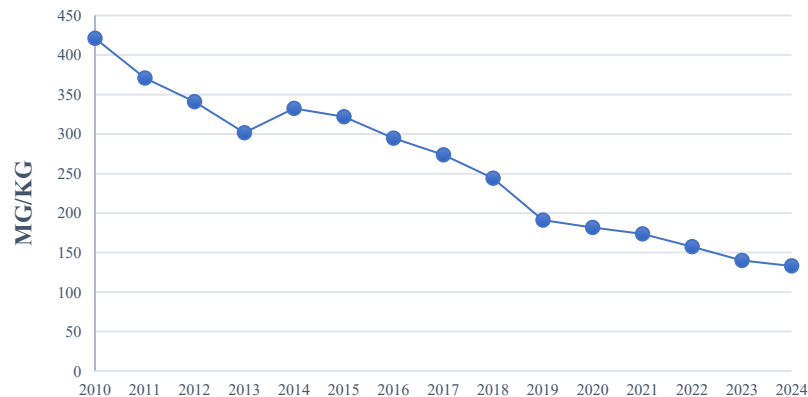


Dal 2016 al 2024:

1. Indicatore «Antibiotici totali»

Vendite totali (mg/PCU)	2010 421,1	2024 133,0	Differenza - 68,4%	↓
Vendite totali (mg/PCU)	2016 294,7	2024 133,0	Differenza - 54,9%	↓
Vendite totali (mg/PCU)	2020 181,8	2024 133,0	Differenza - 26,8%	↓

Trend 2010-2024 delle vendite totali (mg/PCU) degli antibiotici nelle specie animali destinate alla produzione di alimenti



2. Indicatore «Antibiotici per trattamento di gruppo»

- riduzione del 57% delle vendite rispetto al 2016 e del 28,4% rispetto al 2020.

3. Indicatore «Antibiotici critici»

- riduzione del 92,1% delle vendite di cef. 3^a e 4^a generazione
- riduzione del 75,5% delle vendite di fluorochinoloni
- riduzione dell'88% delle vendite di altri chinoloni
- riduzione del 96,1% delle vendite di polimixine

Le vendite delle classi di antibiotici incluse della categoria B "Limitare" della classificazione AMEG sono diminuite, in totale, del 92,7%



Vendite di medicinali veterinari antimicrobici per animali da produzione di alimenti, distinte per forme farmaceutiche: ESVAC vs ESUAVET

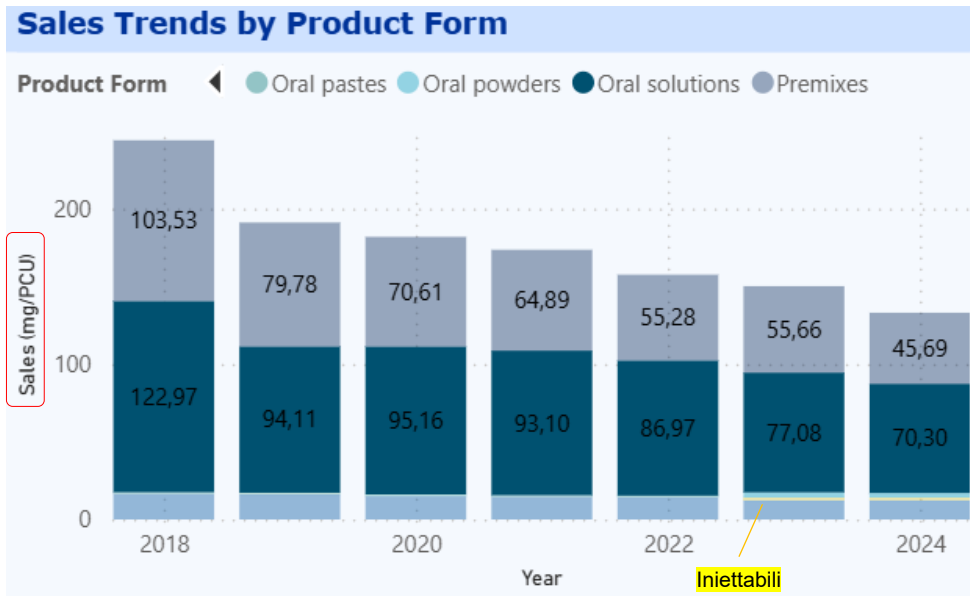


Figure 7. Sales of antimicrobial VMPs (in mg/kg) for food-producing animals by product form in the EU by year^{1,2}

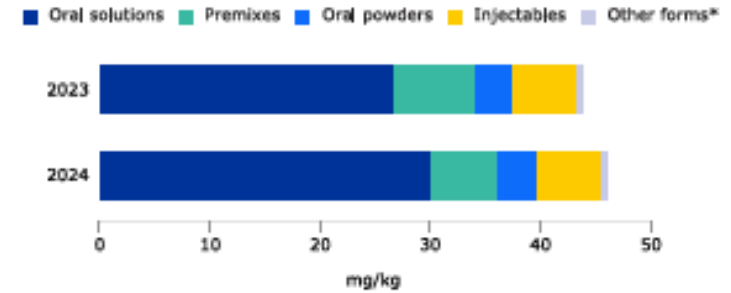
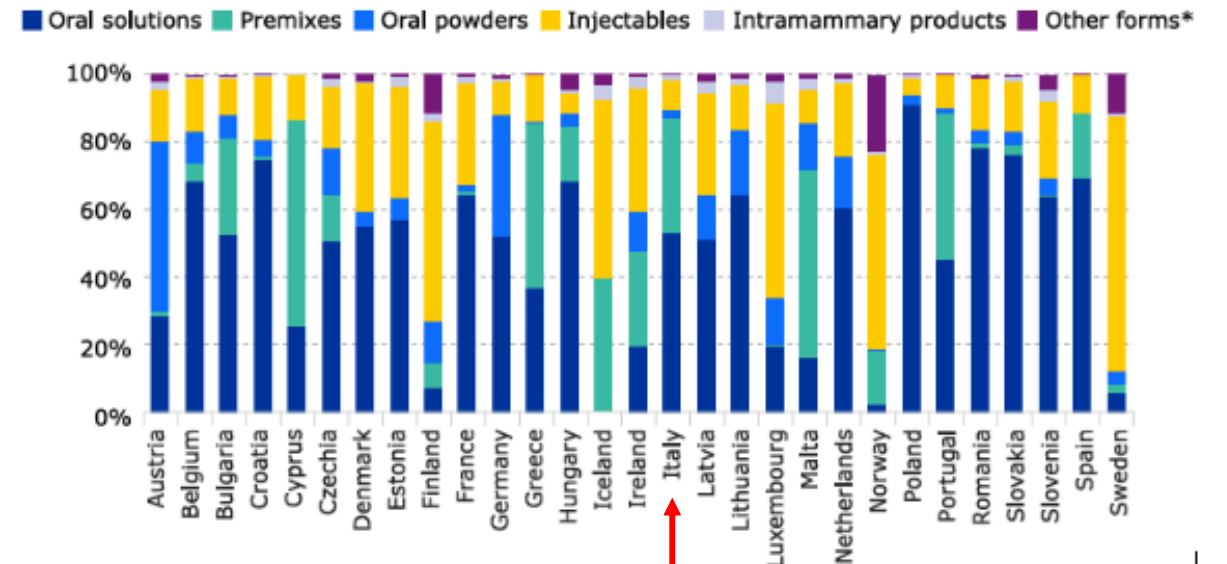


Figure A2. Proportion of sales of antimicrobial VMPs (mg/kg) for food-producing animals by product form per country in 2024¹

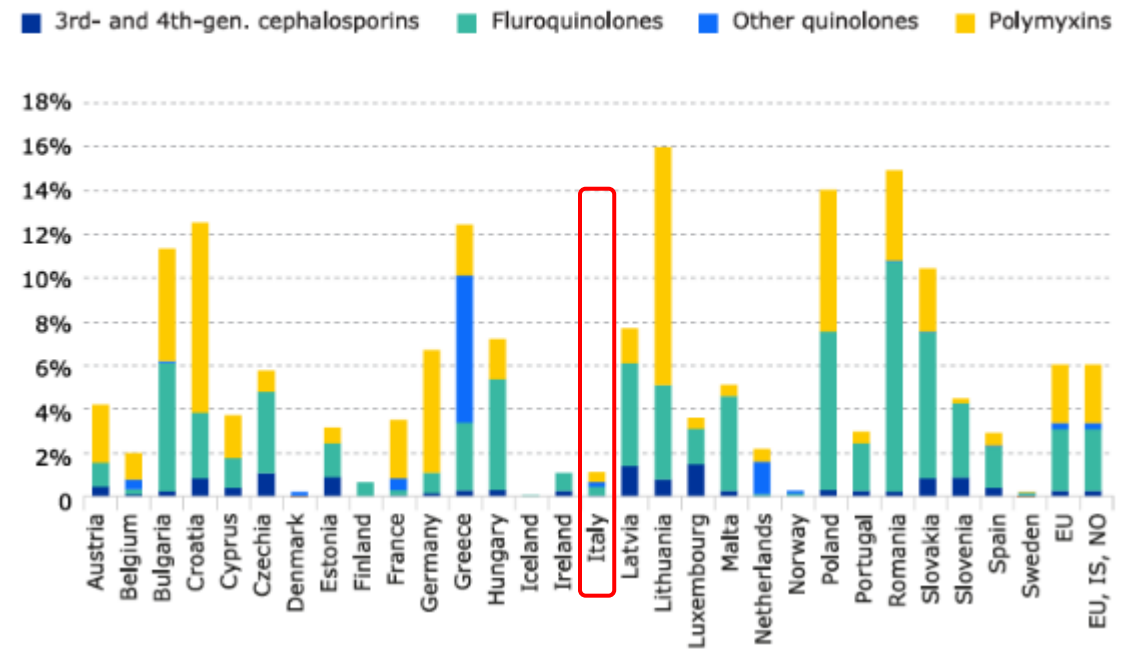




Vendite di medicinali veterinari antimicrobici per animali da produzione di alimenti, distinte per categoria AMEG: ESVAC vs ESUAVET

	2016	2020	2022	2023	2024	Comparato con 2016
Cefalosporine di 3 ^a e 4 ^a generazione (mg/PCU)	0,38	0,16	0,08	0,07	0,03	-92,1% ↓
Fluoroquinoloni (mg/PCU)	2,33	1,23	0,90	0,77	0,57	-75,5% ↓
Altri chinoloni (mg/PCU)	2,42	0,78	0,38	0,47	0,29	-88% ↓
Polimixine (mg/PCU)	15,10	0,70	0,58	0,57	0,59	-96,1% ↓

Figure 13. Proportion of total sales (in mg/kg) of 3rd- and 4th-generation cephalosporins, fluoroquinolones, other quinolones and polymyxins of total antimicrobial VMP sales for food-producing animals, by country in 2024¹⁻⁵





Uso di medicinali veterinari antimicrobici per animali da produzione di alimenti





About ESUAvet sales dashboard

► EU antimicrobial sales

► Country antimicrobial sales

EU reduction target

Getting started with the ESUAvet antimicrobial sales dashboard

Click on the boxes below for more information

About ESUAvet sales		Reporting scope	
About the EU antimicrobial sales reduction target	Reporting units and indicators		Target animal group - antimicrobial class - product form
Notes on data interpretation and disclaimers	Useful links		Power BI tips

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoibnZQ5ODVlOTctZjgwYS00MTFhLWJiYzItYWIwNzIxZWNmMDkxliwidCI6ImJjOWRjMTVjLTUxYmMtNGYwMy1iNjBiLWU1YjZkODkyMjgzOSIsImMiOiJ9>

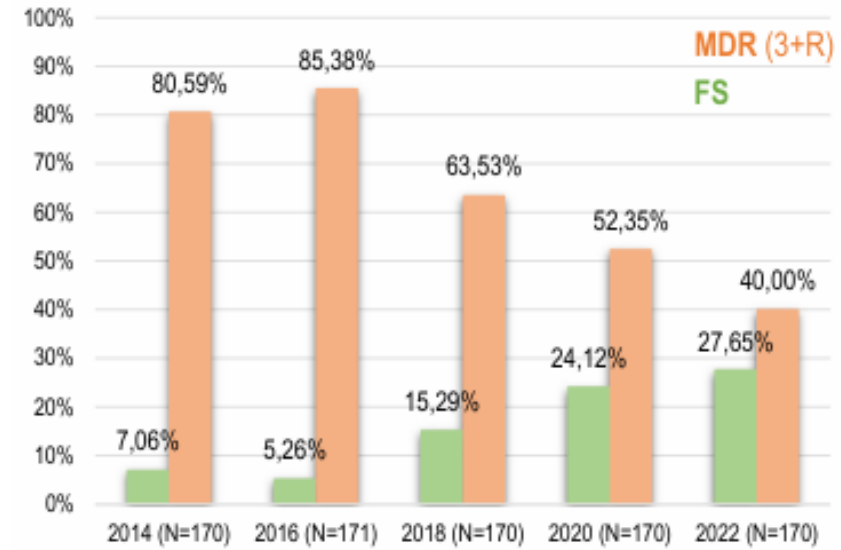
Risultati



Relazione sulla resistenza agli antimicrobici dei batteri zoonotici e commensali negli animali destinati alla produzione di alimenti e nelle carni derivate



2014
2023





Relazione sulla resistenza agli antimicrobici dei batteri zoonotici e commensali negli animali destinati alla produzione di alimenti e nelle carni derivate



2014
2023

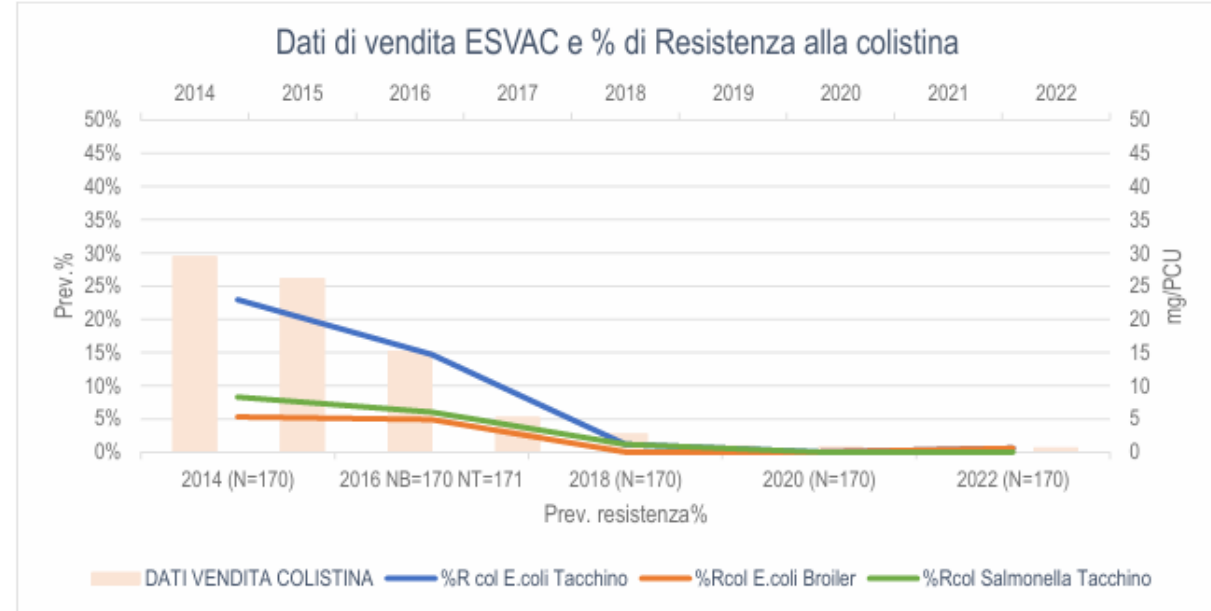
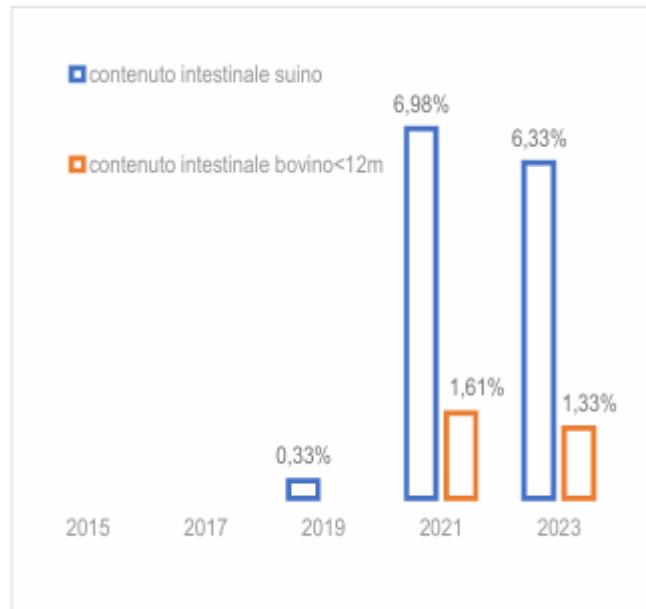
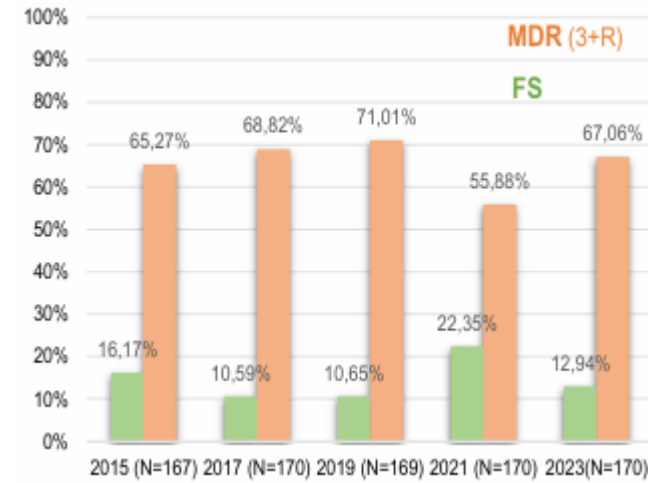
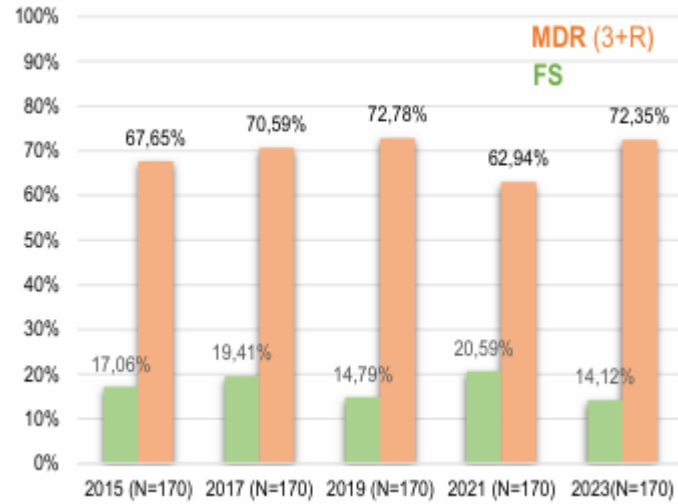


Tabella 8) - % R alla colistina *E. coli* e *Salmonella spp.* isolati da campioni di contenuto intestinale di pollo da carne e tacchino da ingrasso

	2014	2016	2018	2020	2022
%R Colistina <i>E. coli</i> Tacchino	22,94%	14,71%	1,2%	0%	0,59%
%R Colistina <i>E. coli</i> Pollo da carne	5,3%	4,9%	0%	0%	0,59%
%R Colistina <i>Salmonella spp.</i> Tacchino	8,28%	6,02%	1,15%	0%	0%



Risultati



Prevalenza *E. coli* produttore di carbapenemasi sul totale delle unità epidemiologiche campionate nel Piano nazionale di monitoraggio AMR (contenuto intestinale e carni), nelle specie oggetto di indagine (pollo da carne, tacchino da ingrasso, suino, bovino <12 mesi)



AMRFV

Training



Grazie!



AENOR **FVE**

FEDERATION OF
VETERINARIANS
OF EUROPE

am agencia española de
medicamentos y
productos sanitarios

www.amrfvtraining.eu



Finanziato
dall'Unione europea