



IL RUOLO DEL MINISTERO DELLA SALUTE NELLA RIDUZIONE DELL'UTILIZZO DEL FARMACO IN AVICOLTURA

**Giovanni Filippini
Ministero della salute
Direttore generale della DG della salute animale**

I DATI DEL SETTORE AVICOLO ITALIANO

- **PRODUZIONE:** 1.328.600 tonnellate di carni avicole (con 1.019.100 tonnellate di pollo e 272.600 tonnellate di tacchino) e 798.00 tonnellate di uova
- **AUTOSUFFICIENZA:** L'Italia è autosufficiente al 105,5% nel settore avicolo e al 97,4% per le uova
- **QUOTA EXPORT:** Nel 2018, le esportazioni di carni avicunicole sono state di 176.800 tonnellate (il 13% della produzione totale), pari a 389 milioni di euro
- **CONSUMI PRO CAPITE:** 21,38 kg di carni avicole pro capite nel 2023, in crescita del 2,9% rispetto al 2022 e 13,5 chili pro capite per le uova

LE SFIDE DELL'AVICOLTURA NAZIONALE

- **CRISI SANITARIE:** influenza aviaria
- **CRISI ECONOMICHE E DI MERCATO:** aumento dei costi di produzione e pressione della GDO
- **CRISI AMBIENTALI E CLIMATICHE:** impattano sulla salute degli animali e la disponibilità di foraggi e cereali
- **CRISI DEI CONSUMI:** maggiore attenzione per diete vegetariane/vegane, preoccupazioni sanitarie (zoonosi, antibiotici), allevamenti intensivi/benessere animale
- **FAKE NEWS**



CORRIERE
Salute

Influenza aviaria: mi posso contagiare e come? Posso mangiare le uova e carne di pollo? E bere il latte?

II PIANO NAZIONALE PER L'USO RESPONSABILE DEL MEDICINALE VETERINARIO E PER LA LOTTA ALL'ANTIBIOTICO-RESISTENZA IN AVICOLTURA



USO PIÙ RAZIONALE DEGLI ANTIBIOTICI E RIDUZIONE DELLE RESISTENZE



**Riduzione del consumo di antibiotici
del 40% nel triennio successivo**

Approccio preventivo
(biosicurezza e benessere)

Formazione continua

Programmi di
immunizzazione

Divieto colistina

Limitazioni altri CIA

IL RUOLO DEL MINISTERO DELLA SALUTE NELLA LOTTA ALLA RESISTENZA AGLI ANTIMICROBICI

Sorveglianza&Monitoraggio	Prevenzione	Uso prudente degli antibiotici	Formazione/Informazione
<ul style="list-style-type: none"> rafforzare la sorveglianza e il monitoraggio della resistenza agli antibiotici, dell'uso degli antibiotici e del monitoraggio ambientale 	<ul style="list-style-type: none"> rafforzare la prevenzione delle malattie infettive animali e delle zoonosi 	<ul style="list-style-type: none"> promuovere l'uso appropriato degli antibiotici al fine di ridurre la frequenza delle infezioni causate da microrganismi resistenti nell'uomo e negli animali 	<ul style="list-style-type: none"> migliorare la consapevolezza di opinione pubblica e promuovere la formazione di operatori sanitari nella lotta contro la resistenza agli antibiotici
<p>Il Ministero coordina:</p> <ul style="list-style-type: none"> il sistema di sorveglianza nazionale delle resistenze agli antibiotici il sistema di tracciabilità dei medicinali veterinari <p>Il Ministero predispone:</p> <ul style="list-style-type: none"> relazioni sulle resistenze relazioni* sui consumi di antibiotici 	<p>Il Ministero coordina :</p> <ul style="list-style-type: none"> ClassyFarm per la categorizzazione di allevamenti sul rischio di sviluppo e diffusione di AMR, che include indicatori di biosicurezza, benessere, uso di antibiotici e diagnostica 	<p>Il Ministero predispone:</p> <ul style="list-style-type: none"> linee guida su uso prudente degli antibiotici nelle diverse specie/categorie animali <p>Il Ministero setta:</p> <ul style="list-style-type: none"> indicatori (per mirare i controlli ufficiali sul rischio) antimicrobial stewardship dashboard 	<p>Il Ministero coordina:</p> <ul style="list-style-type: none"> pagina dedicata all'AMR sul Portale <p>Il Ministero organizza e/o partecipa a:</p> <ul style="list-style-type: none"> eventi, corsi, attività formative

* anche con analisi integrata con il dato umano

SORVEGLIANZA E MONITORAGGIO AMR E ANTIBIOTICI

*«Se non si può misurare
qualcosa, non si può
migliorare»
Lord Kelvin*



favorisce la comprensione dello **sviluppo** e della **diffusione** della resistenza e delle **abitudini** di prescrizione



consente di valutare e determinare **tendenze**, **variazioni** e **fonti** dell'AMR nei batteri e **rischi** legati all'uso di antibiotici



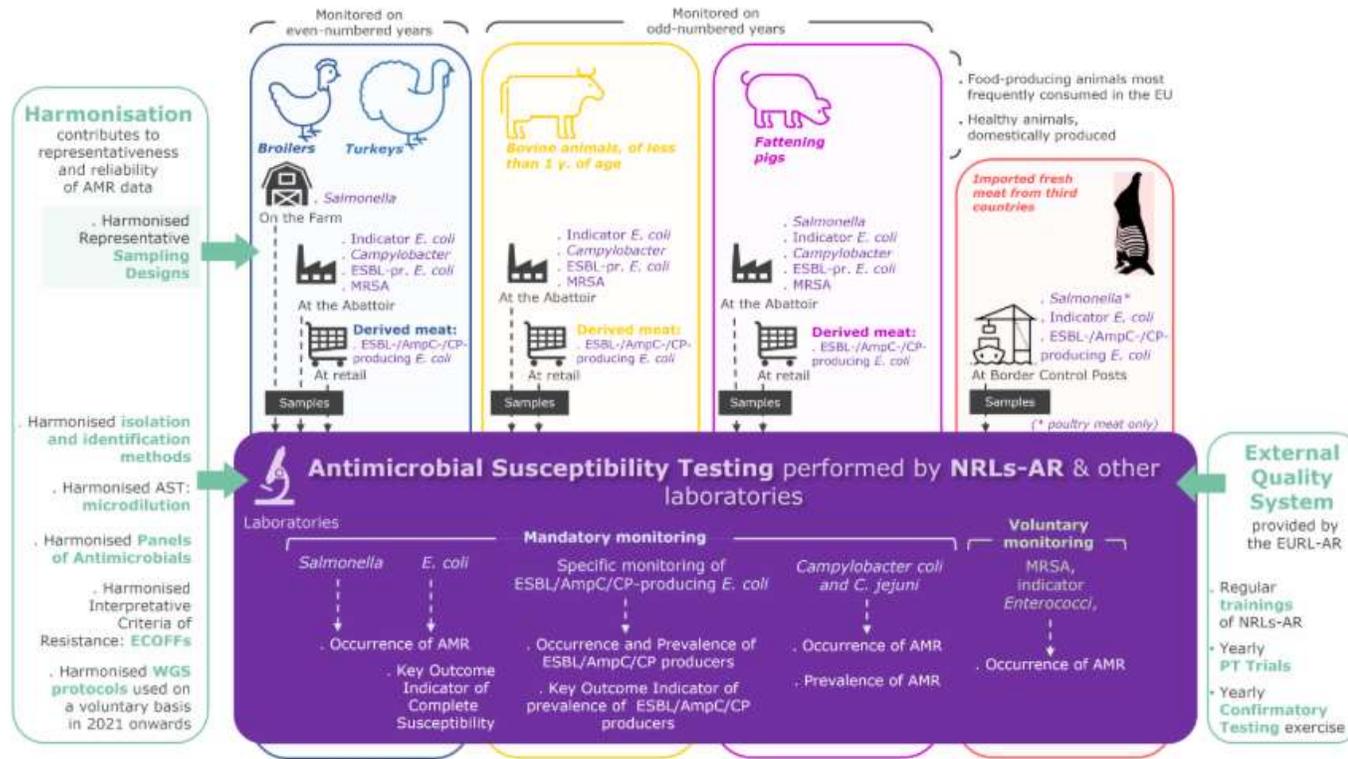
consente di individuare l'**emergenza** di nuovi meccanismi dell'AMR



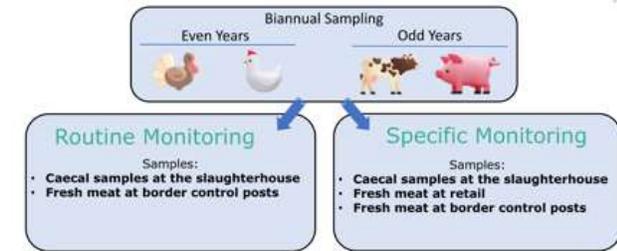
fornisce **dati necessari all'analisi dei rischi** per la salute pubblica e animale e per mettere a punto misure mirate



II PIANO di MONITORAGGIO ARMONIZZATO SULLA RESISTENZA AGLI ANTIMICROBICI DI BATTERI ZOOTOTICI E COMMENSALI



➤ piano predisposto annualmente, con rotazione delle specie soggette a controllo:



- quadro, portata e strategia di campionamento standardizzato
- campioni/isolati da allevamenti, macelli, e PCF
- specifiche tecniche per test di sensibilità



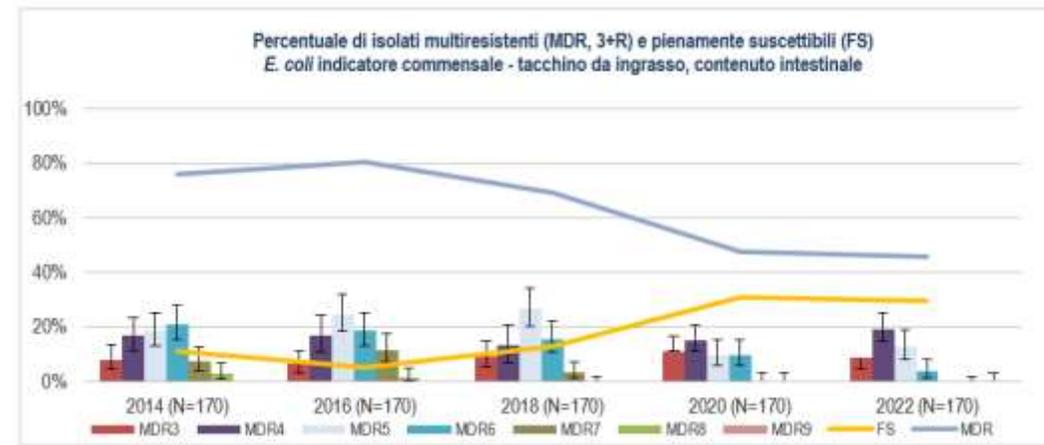
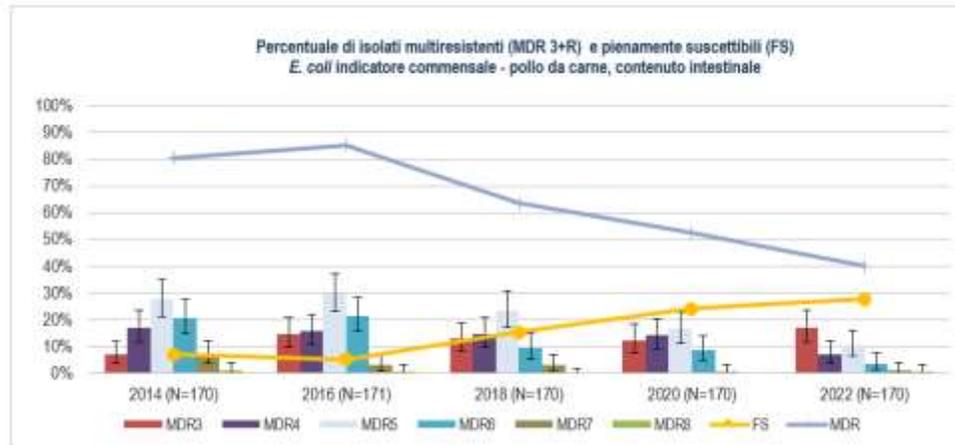
dati comparabili e affidabili sull'AMR nell'Unione europea

IL PIANO di MONITORAGGIO ARMONIZZATO SULLA RESISTENZA AGLI ANTIMICROBICI DI BATTERI ZOOTONICI E COMMENSALI

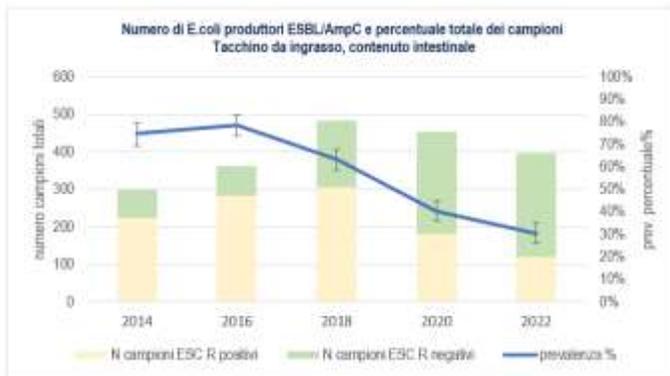
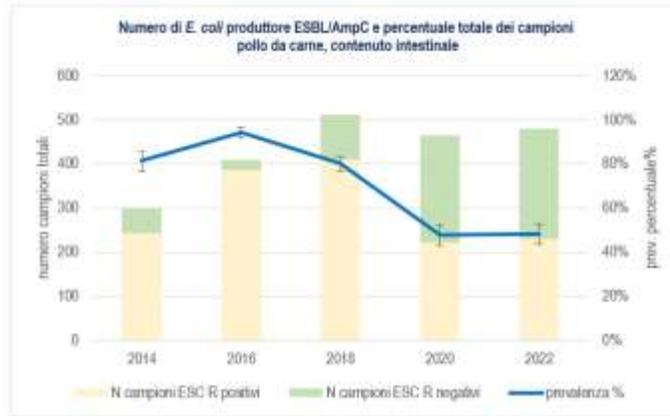
I dati del monitoraggio evidenziano che sebbene il fenomeno della resistenza agli antibiotici sia ampiamente diffuso in Italia, l'implementazione di politiche di riduzione e applicazione di principi di uso prudente degli antibiotici hanno consentito, in alcuni casi, di ottenere risultati incoraggianti.

Alcuni esempi nel settore avicolo:

- **diminuzione complessiva della multiresistenza e a un aumento della popolazione completamente suscettibile in *E. coli* indicatore commensale isolato da campioni di contenuto intestinale sia di polli da carne che di tacchini.**



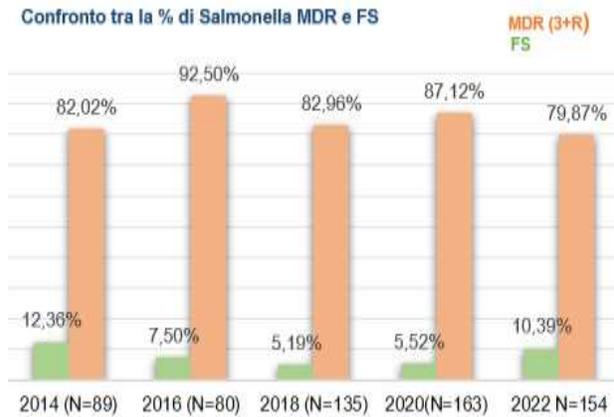
IL PIANO di MONITORAGGIO ARMONIZZATO SULLA RESISTENZA AGLI ANTIMICROBICI DI BATTERI ZOOTONICI E COMMENSALI



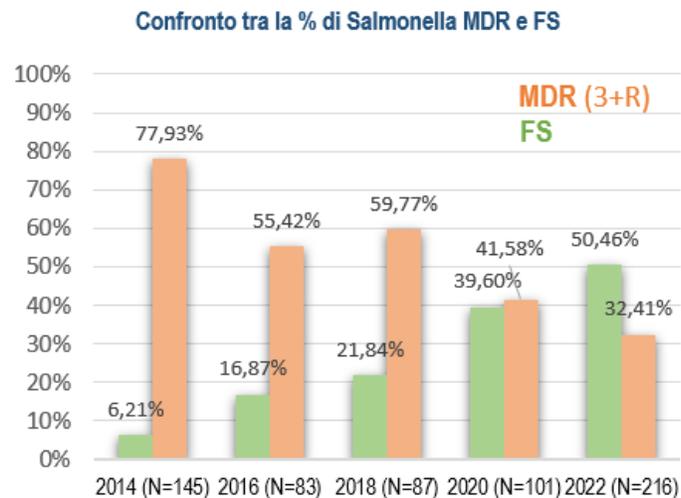
- a partire dal 2018, si è registrato un **calo considerevole della prevalenza della popolazione di E. coli ESBL/AmpC** nei campioni di intestino cieco derivanti da pollo da carne e tacchini da ingrasso;
- fino al 2020, **non è stato isolato nessun E. coli produttore di carbapenemasi**. Nel 2022, per la prima volta, è stato trovato **un isolato di E. coli produttore di carbapenemasi** in un campione di contenuto intestinale di tacchino (nCP=1/397) e la **presenza di E. coli produttore di carbapenemasi (oltre che di ESBL)** da un'unica unità epidemiologica di pollo da carne.

Dal punto di vista epidemiologico la fonte più probabile di introduzione negli allevamenti è quella umana ma l'allevamento rappresenta un amplificatore del fenomeno.

IL PIANO di MONITORAGGIO ARMONIZZATO SULLA RESISTENZA AGLI ANTIMICROBICI DI BATTERI ZOOTONICI E COMMENSALI



- nel 2022, una minoranza di isolati di **Salmonella spp.** pari al 10,39% (nFS =16/154), è risultata sensibile a tutte le molecole testate, valore leggermente superiore a quello riscontrato nel 2018 e nel 2020.



- Nel 2022 si conferma il **trend in aumento** di **Salmonella spp.** della FS in campioni di contenuto intestinale di tacchino

IL CONSUMO DEGLI ANTIBIOTICI

Progetto ESVAC:

- Partecipazione volontaria
- Solo dati di vendita
- Solo antibiotici

2023

Piattaforma ASU



2024

Dati di vendita e uso per bovini, suini, polli e tacchini



2025

Primo report by EMA (31 marzo 2025)



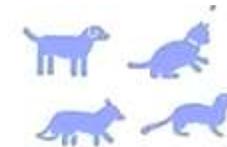
2027

Dati di vendita e uso in tutti gli animali produttori di alimenti



2030

Dati di vendita e uso in tutti gli animali, anche da compagnia



2030+

Scadenza: ogni 30 giugno
Report: ogni 31 dicembre

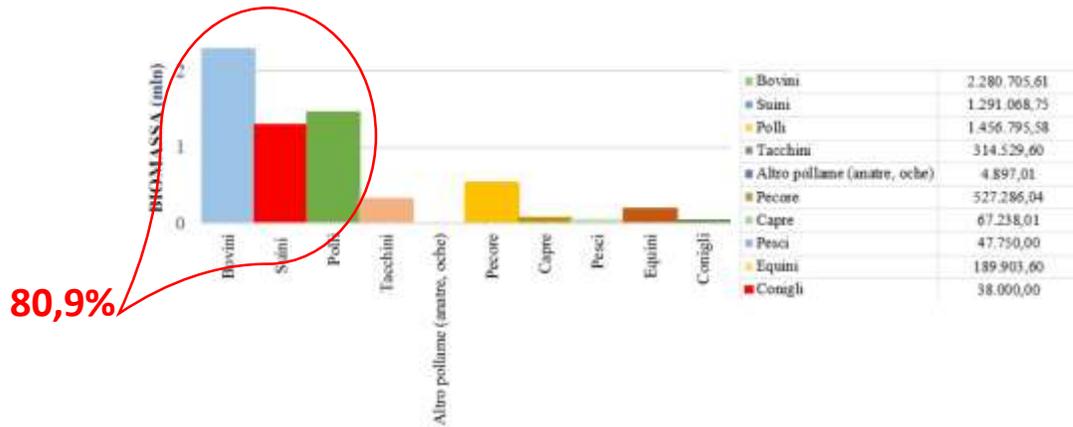


Sistema ESAUvet:

- Obbligatorio
- Dati di vendita e di uso (per specie/categorie)
- Antimicrobici

IL CONSUMO DEGLI ANTIBIOTICI: LE VENDITE DEL NUOVO SISTEMA ESUAVET

Figura 3. Biomassa (1.000 t) per le specie animali destinate alla produzione di alimenti



80,9%

542,3 tonnellate di principi attivi antibiotici
venduti come conseguenza di una REV

87,2 mg/kg

- le **soluzioni orali**, le **premiscelate** e le **polveri orali** rappresentano il 90,7% delle vendite totali negli animali destinati alla produzione di alimenti;
- le principali classi di antimicrobici vendute sono **penicilline** (33,2%), **tetracicline** (19,2%) e **sulfamidici** (13,2%);
- netta prevalenza degli antibiotici appartenenti alla **categoria D “Prudenza” (68%)**, seguiti da quelli della categoria C “Attenzione” (30,8%) e dagli antibiotici della categoria B “Limitare” (1,2%).

Classi antibiotici – Categoria B

Cefalosporine 3^a-4^a generazione

mg/kg

0,04

Fluorochinoloni

0,44

Altri chinoloni

0,27

Polimixine

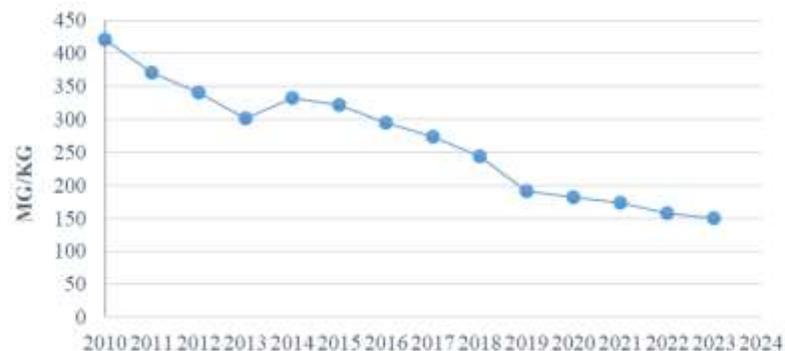
0,33



Ministero della Salute

IL CONSUMO DEGLI ANTIBIOTICI: LE VENDITE SECONDO IL PROGETTO ESVAC

Figura 13. Trend 2010-2023 delle vendite totali (mg/PCU) degli antibiotici nelle specie animali destinate alla produzione di alimenti



Target PNCAR

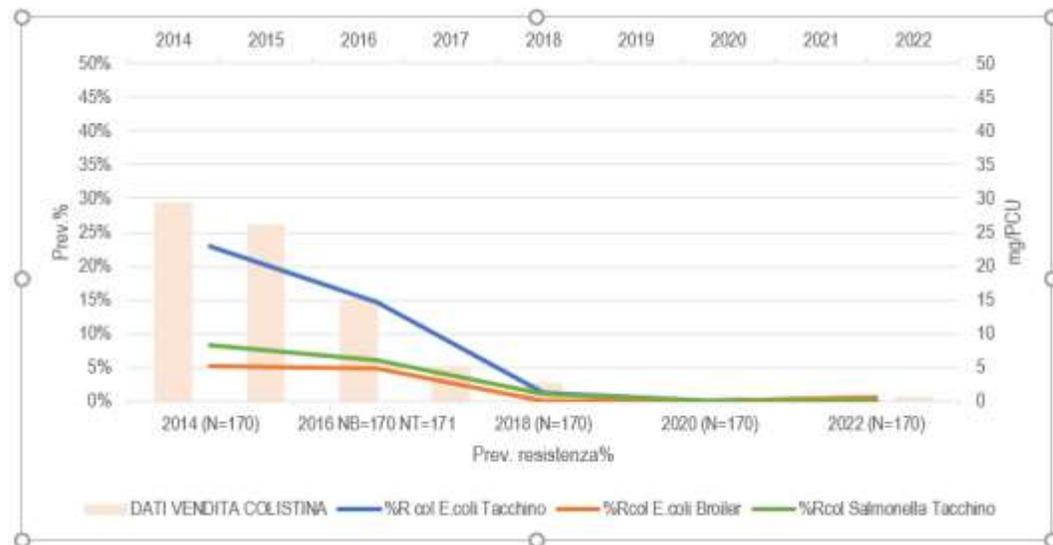
Vendite totali (mg/PCU)	2010 421.1	2023 150.1	Differenza - 64,4%	↓
Vendite totali (mg/PCU)	2016 294.7	2023 150.1	Differenza - 49,1%	↓
Vendite totali (mg/PCU)	2020 181.8	2023 150.12	Differenza - 17,4%	↓

antibiotici per via orale:
 - 18% rispetto al 2020
 - 50,9% rispetto al 2016

	2016	2020	2022	2023	Comparato con 2016
Cefalosporine di 3 ^a e 4 ^a generazione (mg/PCU)	0,38	0,16	0,08	0,07	- 81,6% ↓
Fluorochinoloni (mg/PCU)	2,33	1,23	0,90	0,77	- 67% ↓
Altri chinoloni (mg/PCU)	2,42	0,78	0,38	0,47	- 80,6% ↓
Polimixine (mg/PCU)	15,10	0,70	0,58	0,57	- 96,2% ↓

L'IMPORTANZA DI ANALIZZARE I DATI CONGIUNTAMENTE AI DATI DI IMPIEGO

Esemplare è il caso della drastica riduzione e mantenimento di basse frequenze di resistenza alla **colistina**, a seguito dell'attuazione da parte delle filiere produttive (e specialmente di quella del tacchino) delle raccomandazioni sull'uso prudente da parte delle istituzioni di sanità pubblica veterinaria.

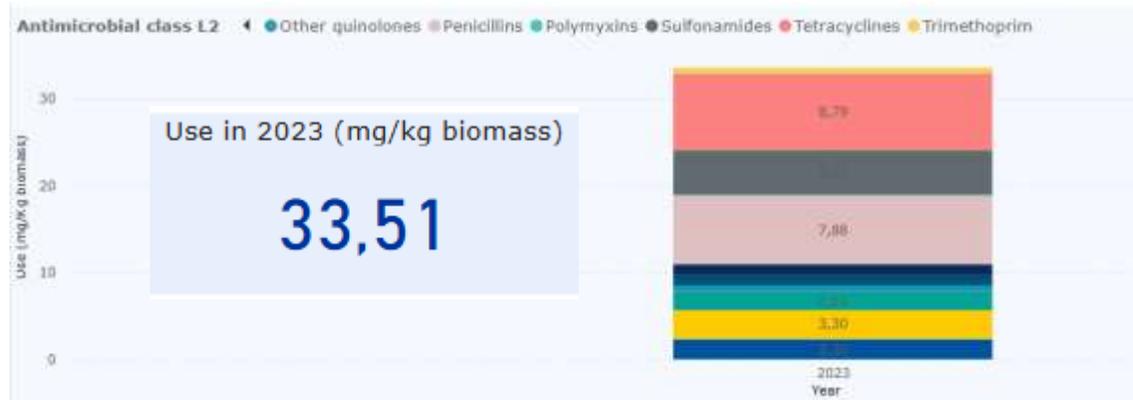


% R alla colistina *E. coli* e *Salmonella spp.* isolati da campioni di contenuto intestinale di pollo da carne e tacchino da ingrasso

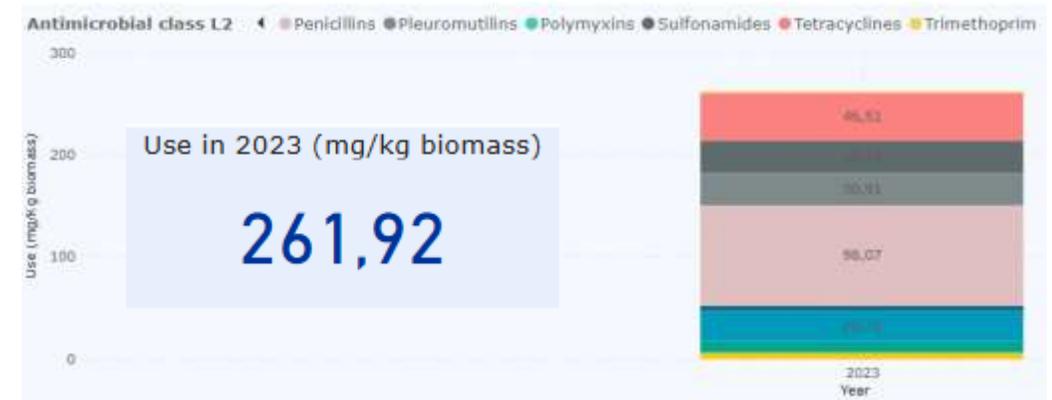
	2014	2016	2018	2020	2022
%R Colistina <i>E. coli</i> Tacchino	22,94%	14,71%	1,2%	0%	0,59%
%R Colistina <i>E. coli</i> Pollo da carne	5,3%	4,9%	0%	0%	0,59%
%R Colistina <i>Salmonella spp.</i> Tacchino	8,28%	6,02%	1,15%	0%	0%

IL CONSUMO DEGLI ANTIBIOTICI: L'IMPIEGO

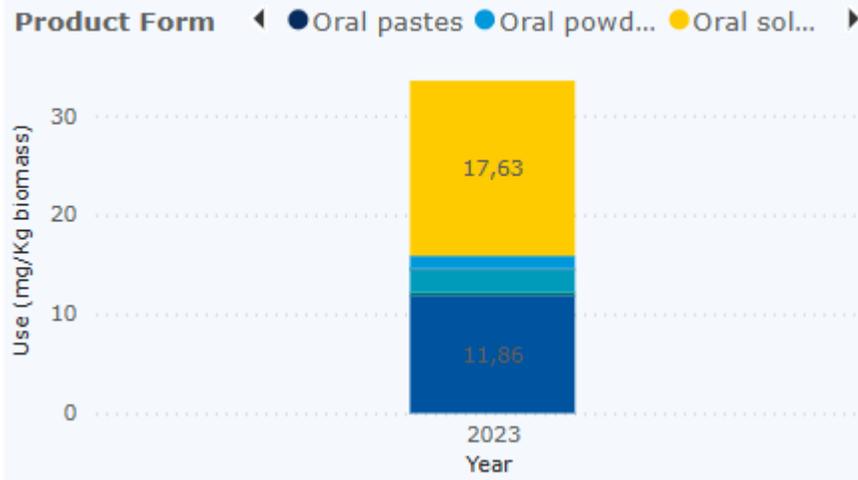
BOVINI



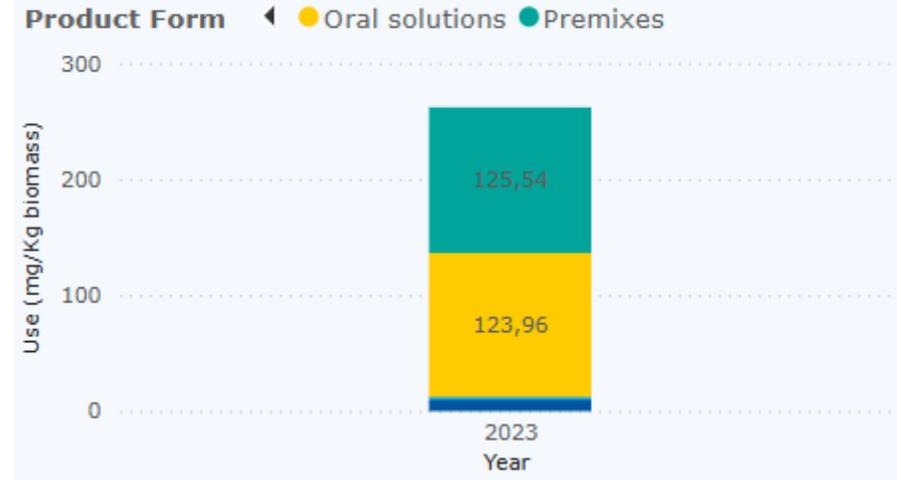
SUINI



Use Trends by Product Form

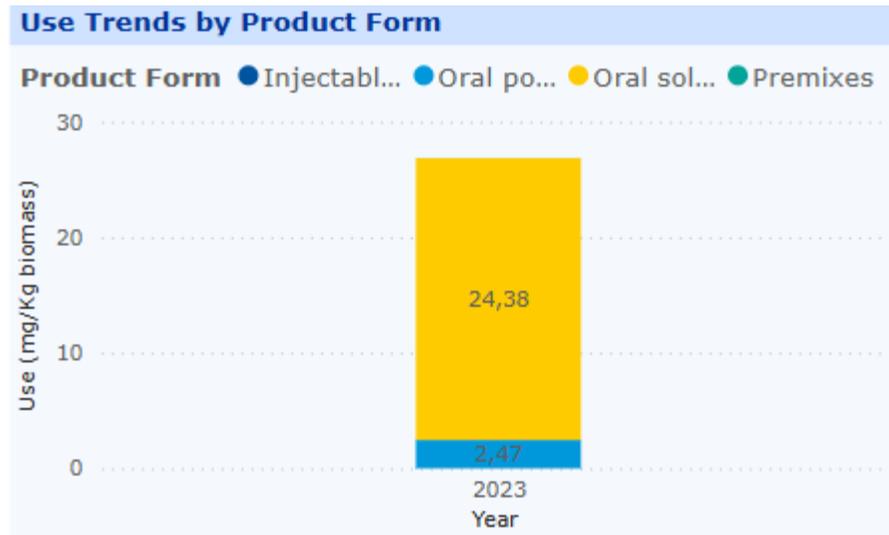
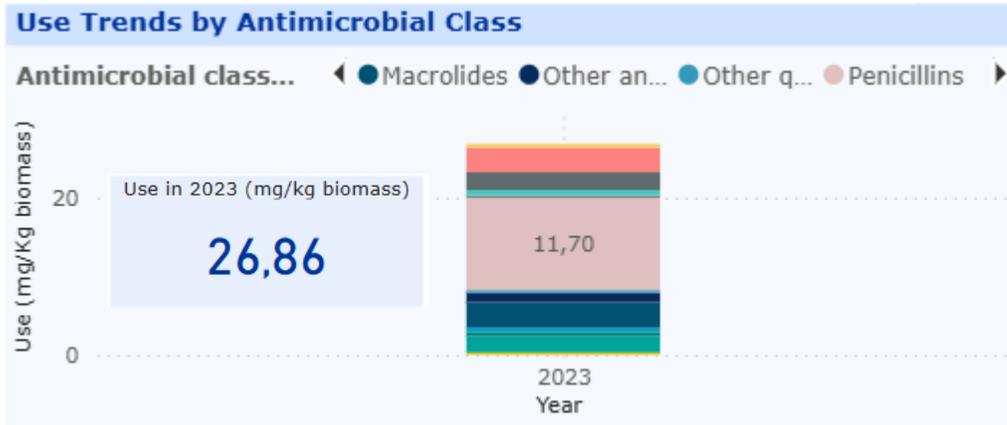


Use Trends by Product Form

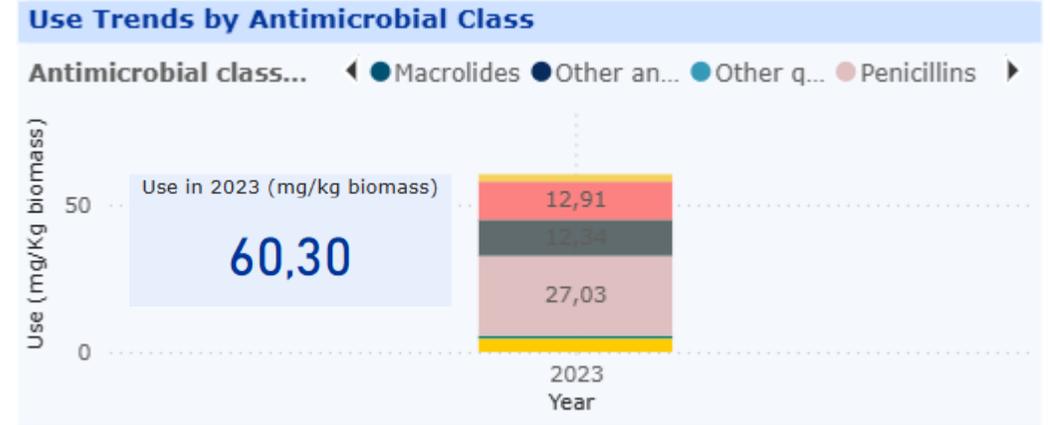


IL CONSUMO DEGLI ANTIBIOTICI: L'IMPIEGO

AVICOLI



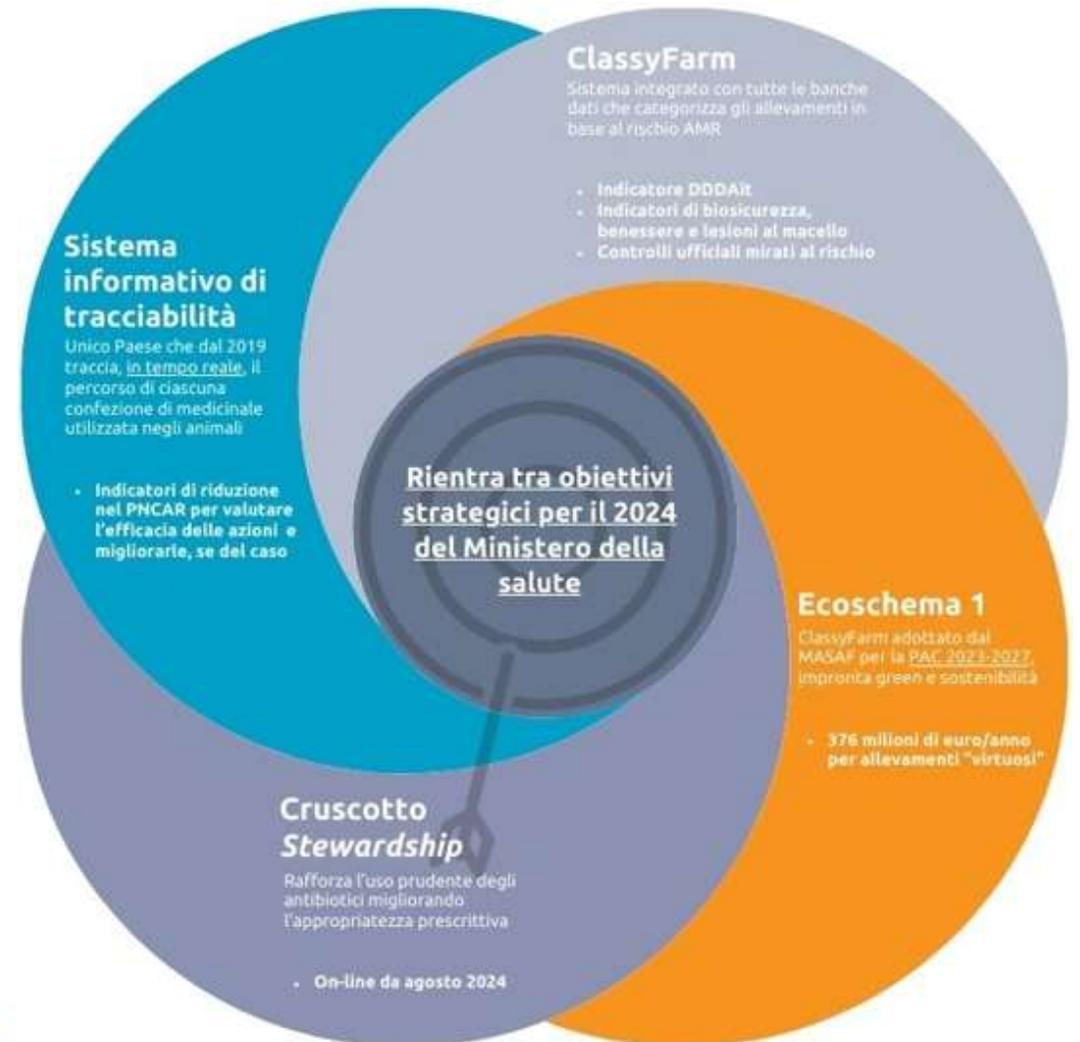
TACCHINI



LE POLITICHE DI RIDUZIONE E USO PRUDENTE DEGLI ANTIBIOTICI DEL MINISTERO DELLA SALUTE

Settore veterinario

- Strategia di contrasto all'AMR inglobata pienamente nel PNCAR dal 2017
- Strategia che concorre al raggiungimento degli obiettivi comuni
- Strategia che integra le azioni e gli obiettivi tra i diversi stakeholder, "interni" ed "esterni"
- Strategia che fa della comunicazione dei dati un punto di forza - **aumento della consapevolezza**



LE POLITICHE DI RIDUZIONE E USO PRUDENTE DEGLI ANTIBIOTICI DEL MINISTERO DELLA SALUTE



STRUMENTO NON COGENTE

Utile per **condividere** problematiche poste dalla resistenza antimicrobica fra medici veterinari liberi professionisti e quelli impiegati in istituzioni pubbliche, [...] con la finalità di **attuare un confronto costante** circa le scelte ragionate di trattamento dell'animale.

Grazie dell'attenzione

