

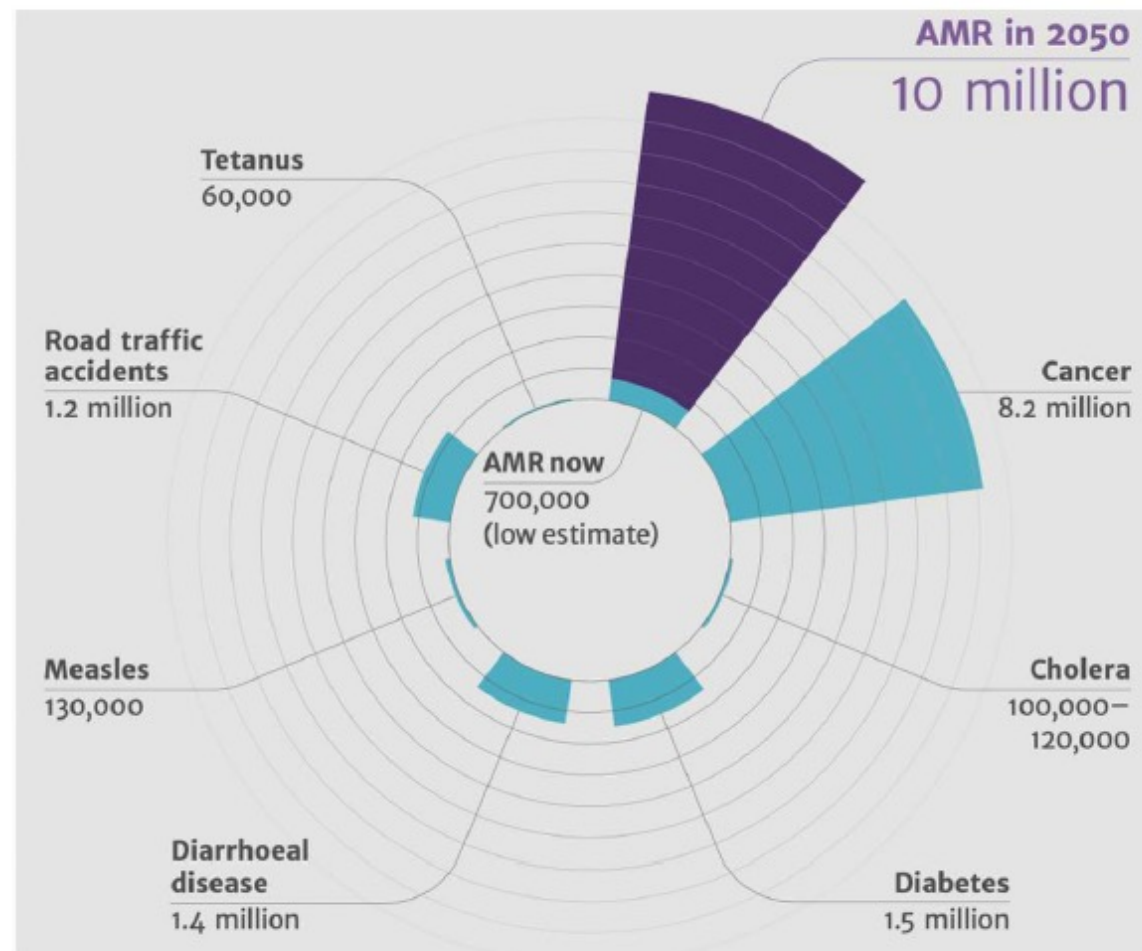
Uso responsabile del farmaco e riduzione dell'antimicrobico resistenza

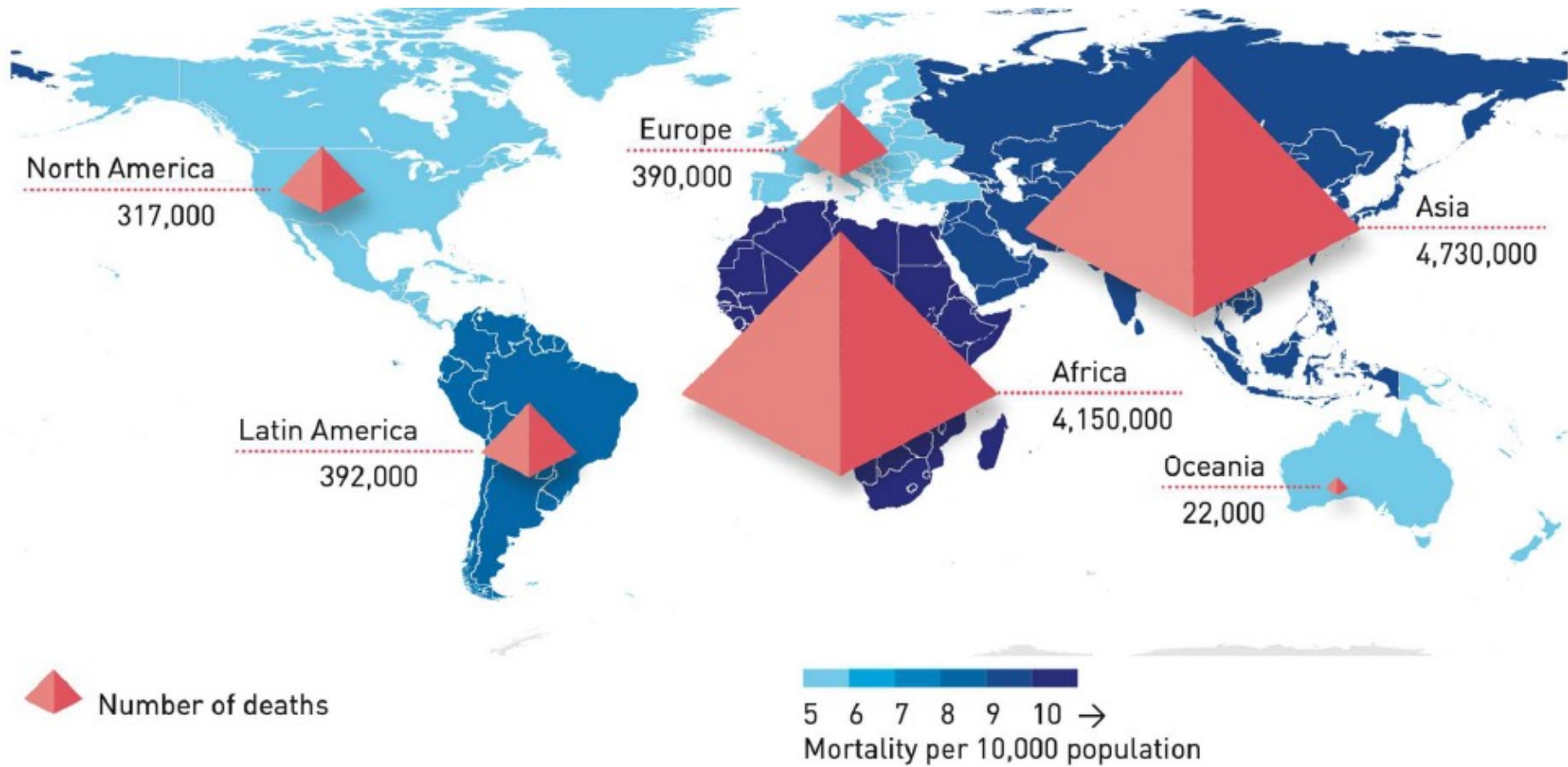
CARLO RUSCONI



- 2014: 700000 morti/anno globali stimate a causa dell'AMR
- 2050: stimati fino a 10.000.000 morti/anno

IL PROCESSO E' REVERSIBILE





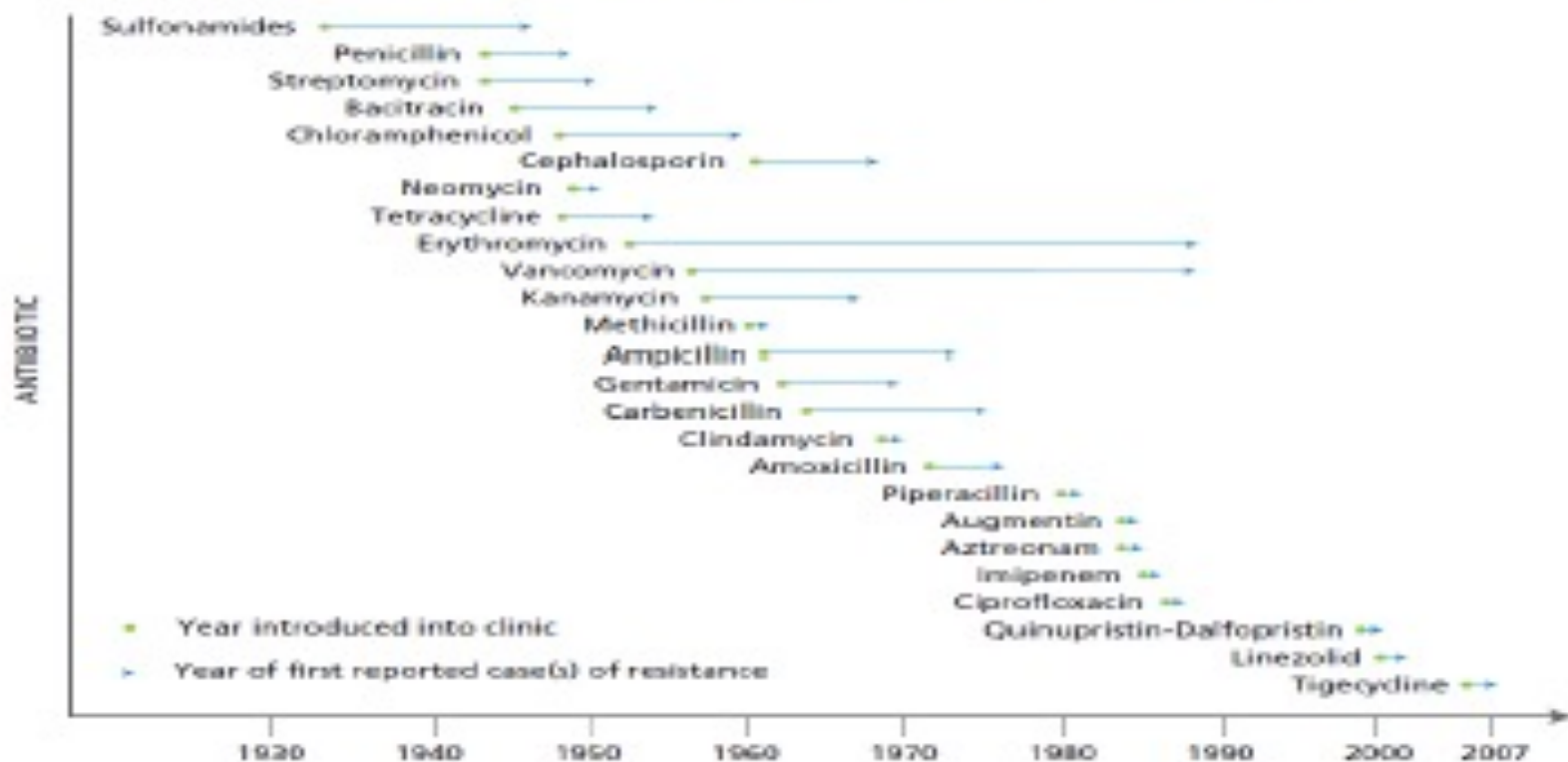
COME PER LE PANDEMIE ANCHE I BETTERI RESISTENTI SI DIFFONDERANNO CON I NOSTRI SPOSTAMENTI
E I DECESSI SARANNO MAGGIORI NEI PAESI MENO SVILUPPATI



EU/IT

- OGNI ANNO IN UE MUOIONO 35'000 PERSONE PER LA RESISTENZA ANTIMICROBICA (11.000 morti in Italia e un terzo di queste morti sono tra soggetti giovani, con meno di 65 anni di età)
- L'ANTIMICROBICO RESISTENZA COMPORTA UN ONERE SUI SISTEMI SANITARI EUROPEI DI 11,7 MILIARDI EURO/ANNO
(in Italia 1 miliardo/anno)

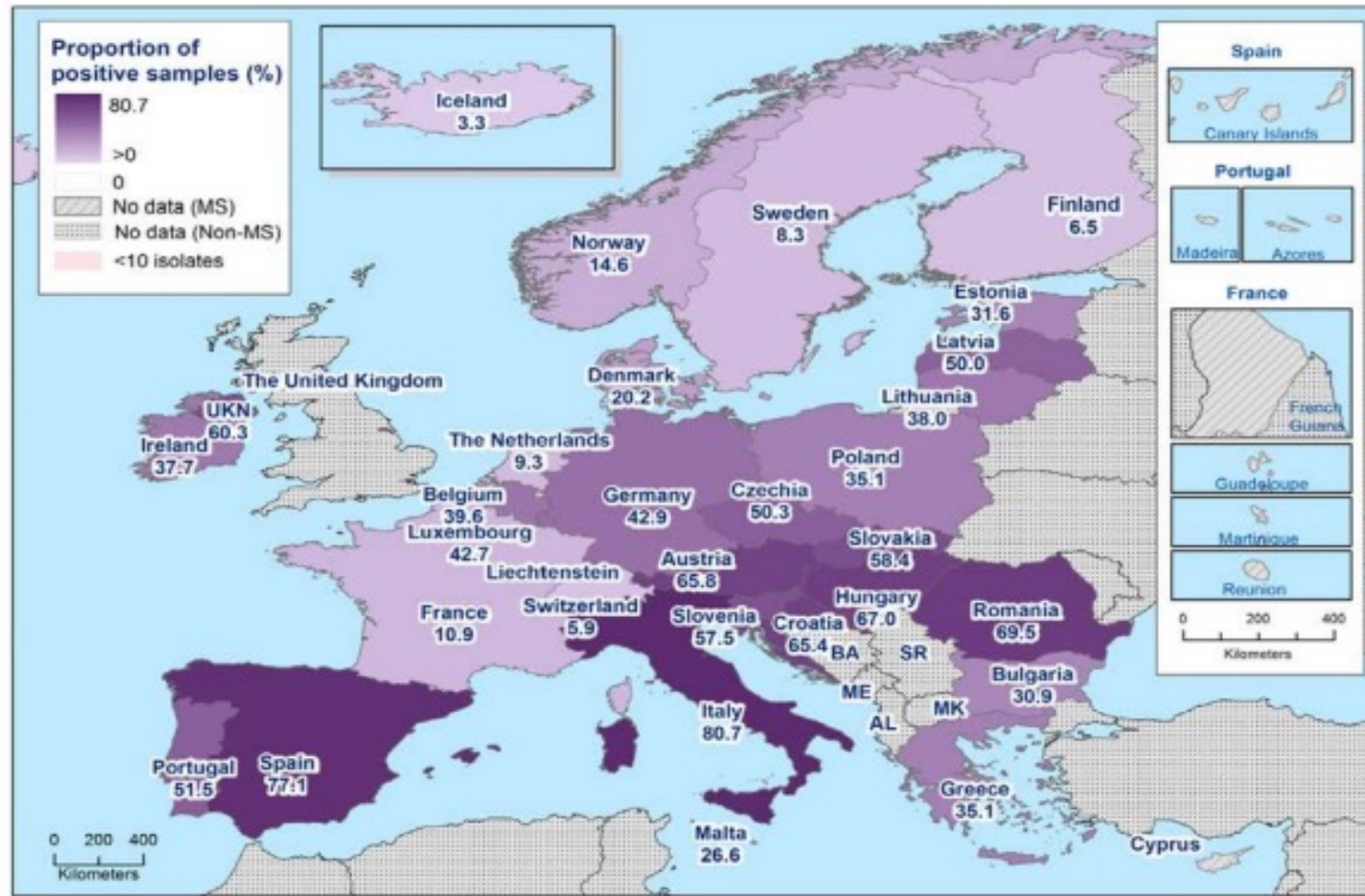
Emergence of antibiotic resistance



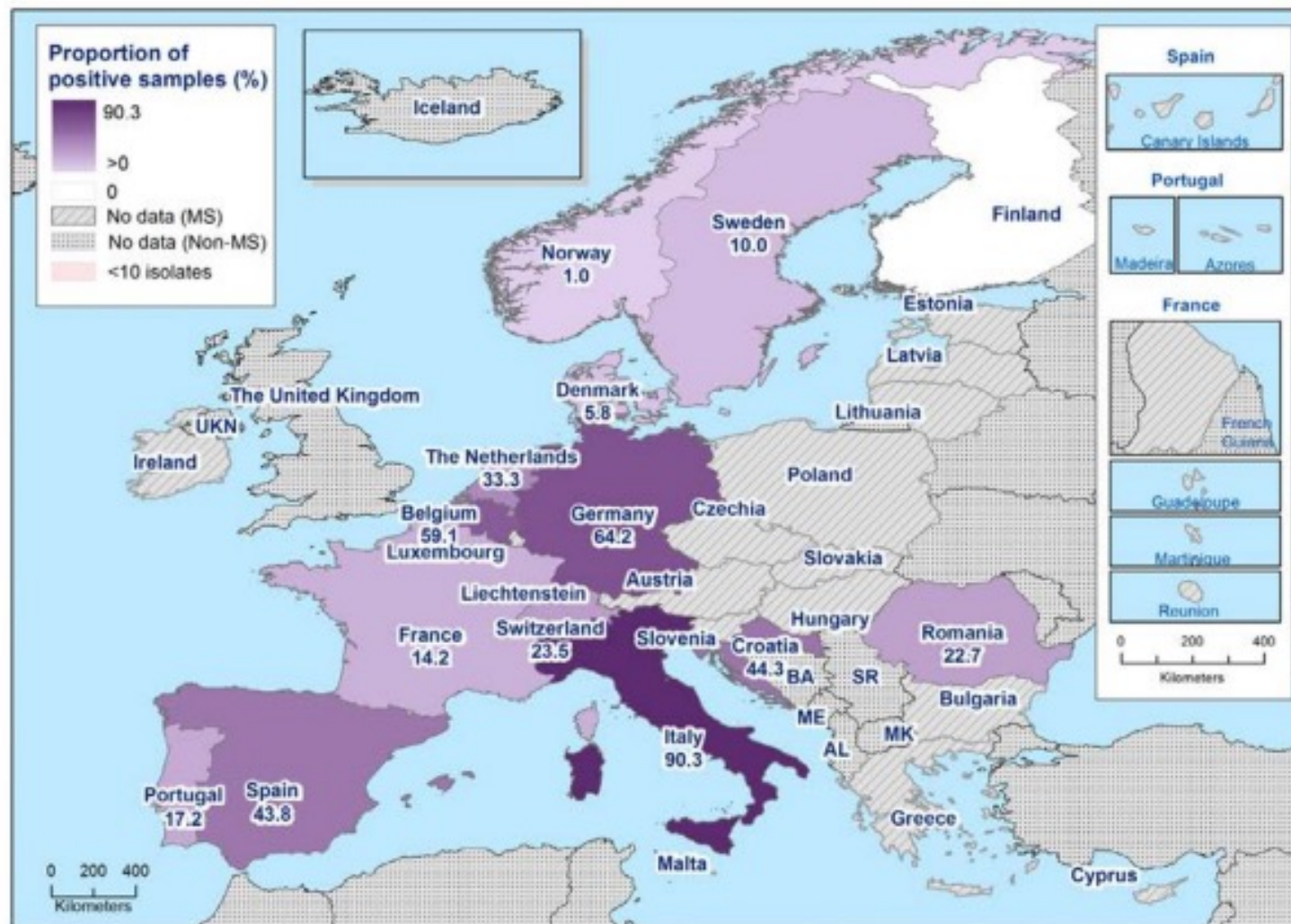
S. Pray LA Insight Pharma Reports 2008, in Looke D 'The Real Threat of Antibiotic Resistance' 2012



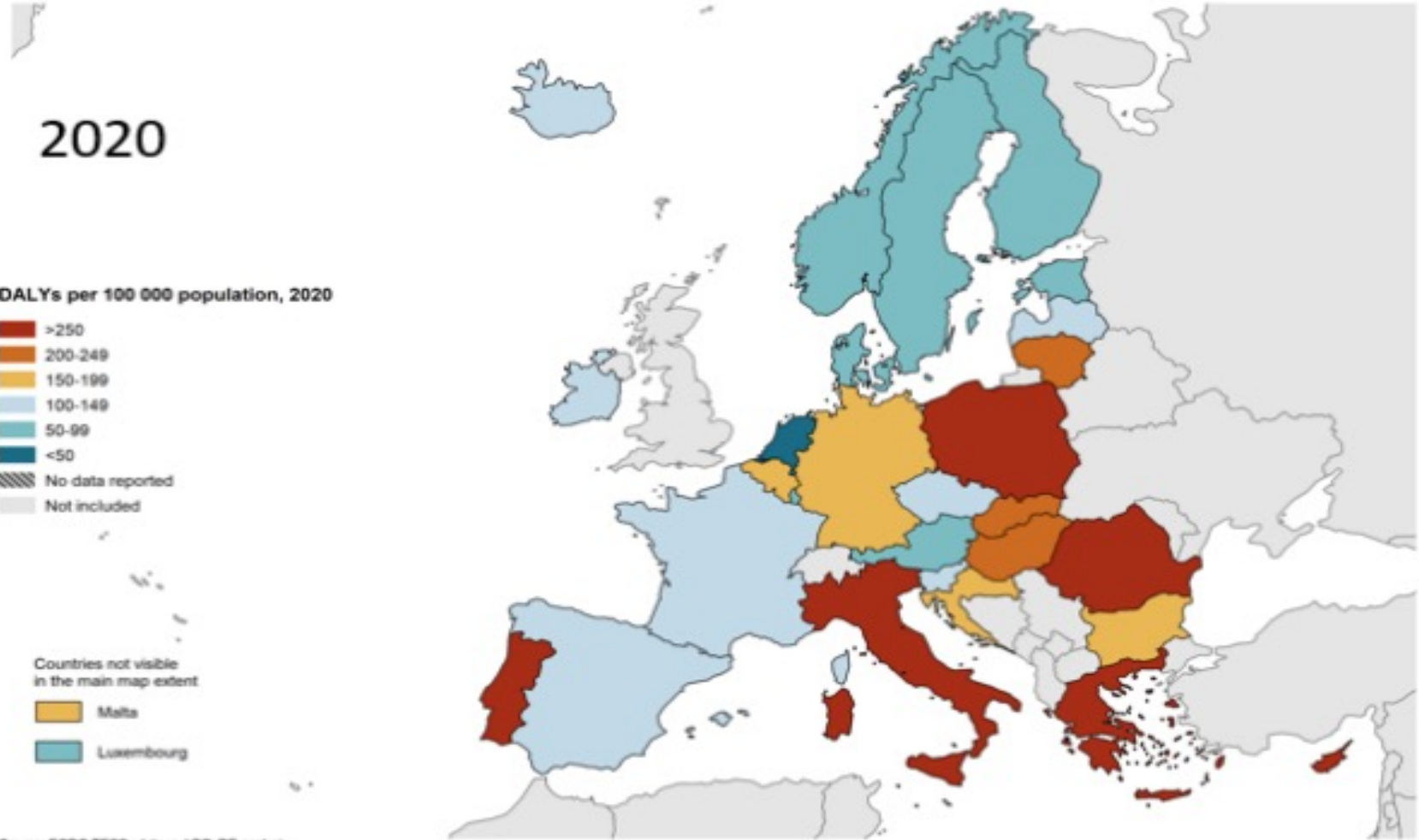
Regione
Lombardia



(d)



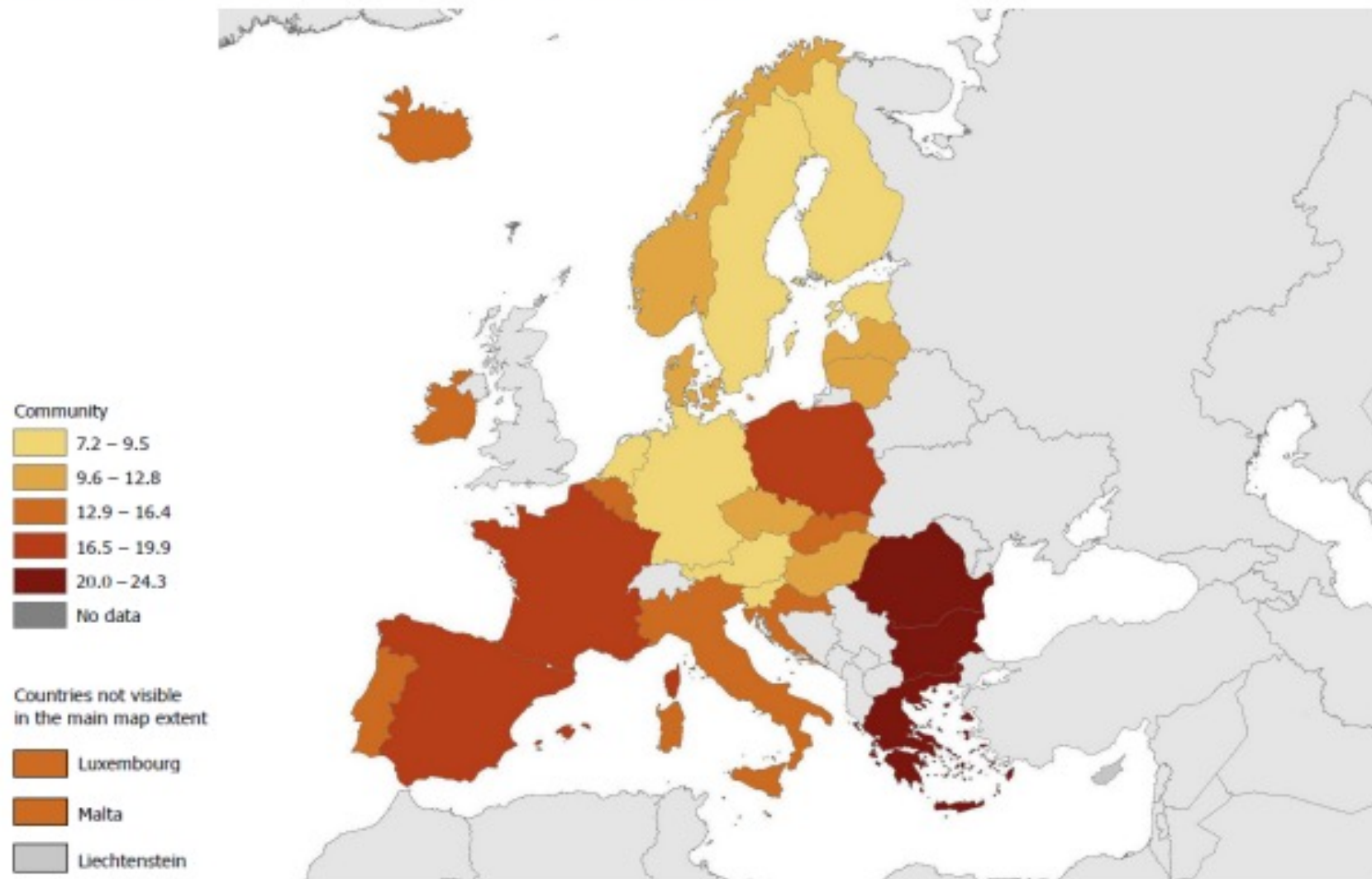
Stima del carico di infezioni da batteri resistenti agli antibiotici



Source: ECDC TESSy data and BCoDE analysis
The boundaries and names shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the European Union. ECDC. Map produced on 20 September 2022

CONSUMO ANTIBIOTICO IN CAMPO UMANO

Figure 2. Community consumption of antibacterials for systemic use (ATC group J01), EU/EEA countries, 2021 (expressed as DDD per 1 000 inhabitants per day)



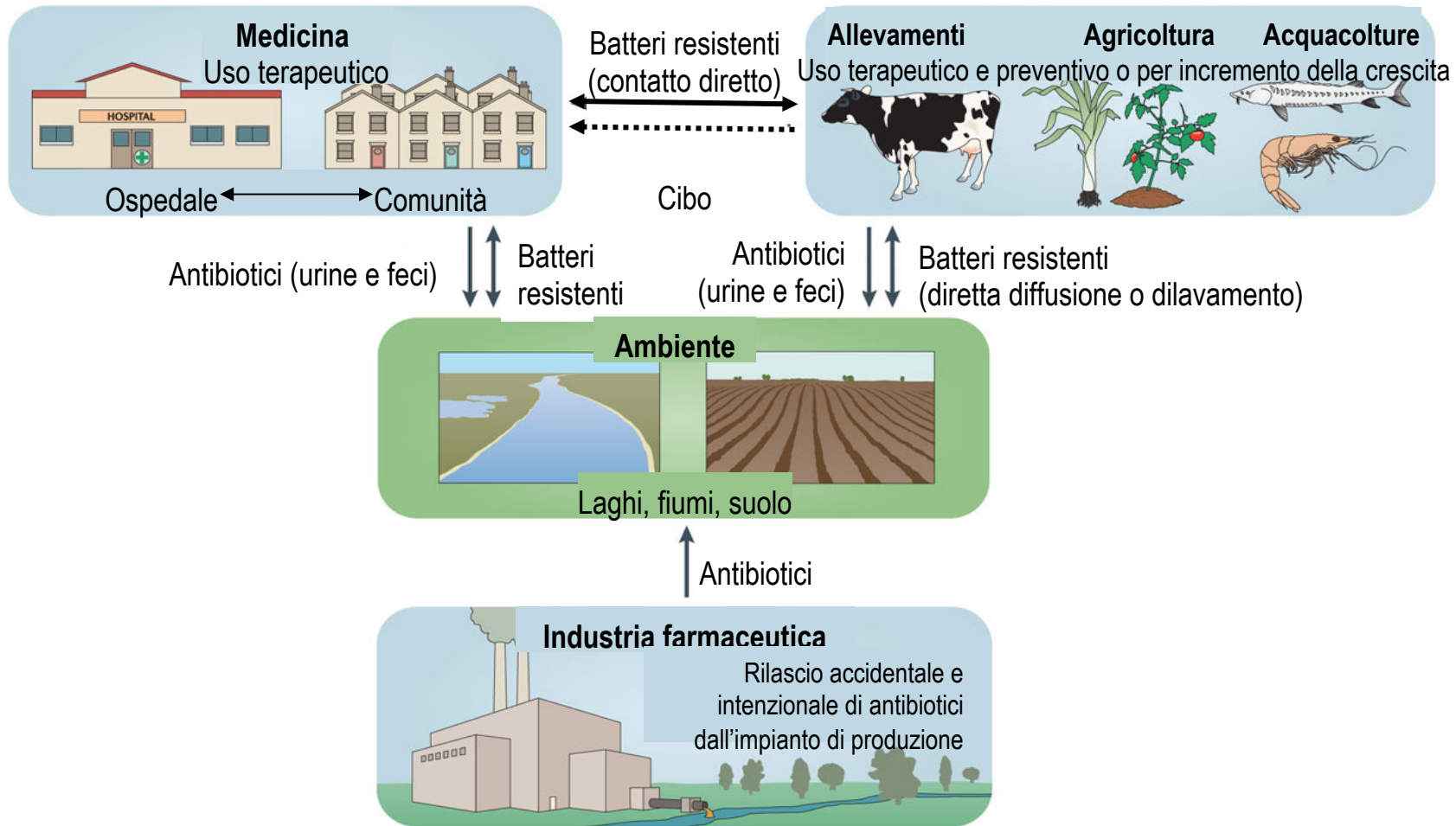


L'importanza di ridurre l'uso di antibiotici secondo un rapporto curato da tre agenzie UE

Pubblicato il: 21 Febbraio 2024 | 4 minuti di lettura

Share:

I Paesi che hanno ridotto il consumo di antibiotici sia negli animali che negli esseri umani hanno registrato una diminuzione dei batteri resistenti agli antibiotici, secondo quanto emerso dal quarto rapporto congiunto sull'analisi integrata del consumo di agenti antimicrobici e dell'incidenza dei casi di resistenza agli antimicrobici nei batteri presenti negli esseri umani e negli animali destinati alla produzione alimentare (JIACRA IV), pubblicato dal Centro europeo per la prevenzione e il controllo delle malattie (ECDC), dall'Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA) e dall'Agenzia europea per i medicinali (EMA).



**UNA GESTIONE OTTIMALE DELLA SANITÀ
ANIMALE PUÒ ESSERE CONSEGUITA
SOLTANTO IN COOPERAZIONE CON I
DETENTORI DI ANIMALI, GLI OPERATORI, I
VETERINARI, LE ALTRE PARTI INTERESSATE
E I PARTNER COMMERCIALI.**



The European Green Deal

#EUGreenDeal



2030 Targets for sustainable food production

PESTICIDES



Reduce the overall use and risk of chemical and hazardous pesticides

NUTRIENT LOSSES



Reduce nutrient losses by 50% whilst retaining soil fertility, resulting in 20% less fertilisers

ANTIMICROBIALS



Reduce sales of antimicrobials for farmed animals and aquaculture

ORGANIC FARMING



Increase the percentage of organically farmed land in the EU

#EUFarm2Fork

#EUGreenDeal



CONTRASTO ALL'ANTIMICROBICO RESISTENZA

ANNO 2015

Il riscontro di trattamenti preventivi in assenza di idonei requisiti strutturali, management aziendale e rispetto del benessere animale non è giustificabile

Articolo 107

Impiego dei medicinali antimicrobici

1. I medicinali antimicrobici non sono utilizzati in modo sistematico né impiegati per compensare un'igiene carente, pratiche zootecniche inadeguate o mancanza di cure, o ancora una cattiva gestione degli allevamenti.

Articolo 105

Prescrizioni veterinarie

1. Una prescrizione veterinaria per un medicinale antimicrobico per metafilassi è emessa soltanto in seguito a una **diagnosi** della malattia infettiva da parte di un veterinario.
2. Il veterinario è in grado di fornire una **giustificazione** su una prescrizione veterinaria di **medicinali antimicrobici**, in particolare per metafilassi e profilassi.
3. Una prescrizione veterinaria è **emessa soltanto in seguito a un esame clinico** o a qualsiasi altra adeguata valutazione dello stato di salute dell'animale o del gruppo di animali **da parte di un veterinario**.
6. La quantità dei medicinali prescritti è limitata alla quantità richiesta per il trattamento o la terapia in questione. Per quanto riguarda i medicinali antimicrobici per metafilassi e profilassi, essi sono prescritti soltanto per una durata limitata al periodo di rischio.
10. Una prescrizione veterinaria per medicinali antimicrobici ha una validità di **cinque giorni** dalla data del suo rilascio.

Articolo 27

Prescrizioni veterinarie

SANZIONE Salvo che il fatto costituisca reato, il medico veterinario che non osserva le disposizioni in materia di prescrizione veterinaria di cui all'articolo 105, paragrafi 1, 2, 3 e 6, del regolamento, è soggetto al pagamento della sanzione amministrativa pecuniaria da euro 2.600 a euro 15.500.

Articolo 106

Impiego dei medicinali antimicrobici USO IMPROPRIO

1. I medicinali veterinari sono utilizzati conformemente ai termini dell'autorizzazione all'immissione in commercio.

SANZIONE . Salvo che il fatto costituisca reato, chiunque utilizza medicinali veterinari in modo non conforme ai termini dell'autorizzazione all'immissione in commercio di cui all'articolo 106, paragrafo 1, del regolamento, è soggetto al pagamento di una sanzione amministrativa pecuniaria da euro 1.550 a euro 9.300.

Articolo 107

Impiego dei medicinali antimicrobici

1. I medicinali antimicrobici non sono utilizzati in modo sistematico né impiegati per compensare un'igiene carente, pratiche zootecniche inadeguate o mancanza di cure, o ancora una cattiva gestione degli allevamenti.
2. I medicinali antimicrobici non sono impiegati negli animali allo scopo di promuoverne la crescita né di aumentarne la produttività.
3. I medicinali antimicrobici non sono utilizzati per profilassi se non in casi eccezionali, per la somministrazione a un singolo animale o a un numero ristretto di animali quando il rischio di infezione o di malattia infettiva è molto elevato e le conseguenze possono essere gravi. In tali casi, l'impiego di medicinali antibiotici per profilassi è limitato alla somministrazione esclusivamente a un singolo animale, alle condizioni stabilite nel primo comma.

Articolo 29 Decreto

Impiego dei medicinali antimicrobici ASSOCIAZIONE

3. Fermo restando quanto previsto dall'articolo 107 del regolamento:

a) l'associazione di più di un medicinale veterinario contenente sostanze attive antimicrobiche è consentita soltanto in casi opportunamente giustificati e documentati e per la somministrazione a un **singolo** animale. Il trattamento di un gruppo ristretto di animali con più di un medicinale veterinario contenente sostanze attive antimicrobiche deve essere opportunamente giustificato sulla base di una diagnosi clinica e di laboratorio, che includa la coltura batterica e il test di sensibilità;

Articolo 29 Decreto

Impiego dei medicinali antimicrobici CIA

b) gli antibiotici, CIA, sono impiegati, **per quanto possibile**, sulla base di esami batteriologici e test di sensibilità, per accertarsi che non esistano altri antibiotici sufficientemente efficaci o appropriati per trattare la malattia diagnosticata;

c) CIA sono impiegati per metafilassi solo in casi eccezionali, sulla base di esami batteriologici e test di sensibilità, per accertarsi che non esistano altri antibiotici sufficientemente efficaci o appropriati per trattare la malattia diagnosticata, salvo casi particolari, adeguatamente motivati e documentati dal medico veterinario;

Categorizzazione delle classi di antibiotici per uso veterinario
(con esempi di sostanze autorizzate per uso umano o veterinario nell'UE)

A	Aminopenicilline mecillinam pivmecillinam	Carbapenemi meropenem doripenem	Medicinali usati solo per trattare la tubercolosi o altre malattie causate da micobatteri isoniazide etambutolo pirazinamide etionamide	Glicopeptidi vancomicina	EVITARE
	Ketolidi telitromicina	Lipopeptidi daptomicina		Gliciciline tigeciclina	
	Monobattami aztreonam	Oxazolidinoni linezolid	Derivati dell'acido fosfonico fosfomicina		
	Rifamicine (tranne rifaximina) rifampicina	Riminofenazine clofazimina	Altre cefalosporine e penemi (codice ATC J01DI), comprese le combinazioni di cefalosporine di terza generazione con inibitori delle beta-lattamasi ceftobiprolo ceftarolina ceftalozano-tazobactam faropenem	Acidi pseudomonici mupirocina	
	Carbossipenicillina e ureidopenicillina, comprese le combinazioni con inibitori delle beta-lattamasi piperacillina-tazobactam	Solfoni dapsona	Streptogramine pristinamicina virginiamicina	Sostanze di recente autorizzazione nella medicina umana in seguito alla pubblicazione della classificazione AMEG da definire	

B	Cefalosporine di terza e quarta generazione con l'eccezione di combinazioni con inibitori delle beta-lattamasi cefoperazone cefovecina cefquinome ceftiofur	Polimixine colistina polimixina B	Chinoloni: fluorochinoloni e altri chinoloni cinoxacina danofloxacina difloxacina enrofloxacina flumequina ibafloxacina marbofloxacina norfloxacina orbifloxacina acido oxolinico pradofloxacina		LIMITARE
	C	Aminoglicosidi (tranne spectinomicina) amikacina apramicina diidroestreptomicina framicetina gentamicina kanamicina neomicina paromomicina streptomina tobramicina	Aminopenicilline, in associazione con inibitori delle beta-lattamasi amoxicillina + acido clavulanico ampicillina + sulbactam	Amfenicoli cloramfenicolo florfenicolo tiamfenicolo	
Cefalosporine di prima e seconda generazione e cefamicine cefacertrile cefadrossil cefalexina cefalonio cefalotina cefapirina cefazolina			Lincosamidi clindamicina lincomicina pirimicina	Rifamicine: solo rifaximina rifaximina	
Pleuromutiline tiamulina valnemulina			ATTENZIONE		

D	Aminopenicilline, senza inibitori delle beta-lattamasi amoxicillina ampicillina metampicillina	Aminoglicosidi: solo spectinomicina spectinomina	Sulfonamidi, inibitori della diidrofolato riduttasi e combinazioni formosulfatazolo ftalilsulfatazolo sulfacetamide sulfaclopiridazina sulfaclozina sulfadiazina sulfadimetossina sulfadimidina sulfadoxina sulfafurazolo sulfaguanidina sulfalene sulfamerazina sulfametizolo sulfametossazolo sulfametopiridazina sulfamonometossina sulfanilamide sulfapiridina sulfachinossalina sulfatazolo trimetoprim		PRUDENZA
	Tetraciline clortetraciclina doxiciclina oxitetraciclina tetraciclina	Penicilline anti-stafilococciche (penicilline beta-lattamasi resistenti) cloxacillina dicloxacillina nafcillina oxacillina	Poliipeptidi ciclici bacitracina	Nitroimidazoli metronidazolo	
	Penicilline naturali, a spettro ristretto (penicilline sensibili alle beta-lattamasi) benzilpenicillina benzatinica fenossimetilpenicillina benzatinica benzilpenicillina penetamato iodrato	feneticillina fenossimetilpenicillina benzilpenicillina procaina	Antibatterici steroidei acido fusidico	Derivati nitrofurani furaldone furazolidone	

Altri fattori da prendere in considerazione

Via di somministrazione: quando si prescrivono antibiotici dovrebbe essere presa in considerazione assieme alla categorizzazione. L'elenco seguente suggerisce vie di somministrazione e tipi di formulazione classificati dal minore fino al maggiore impatto stimato sull'antibiotico-resistenza.

Trattamento individuale locale (per esempio iniettore mammario, gocce oculari o auricolari)

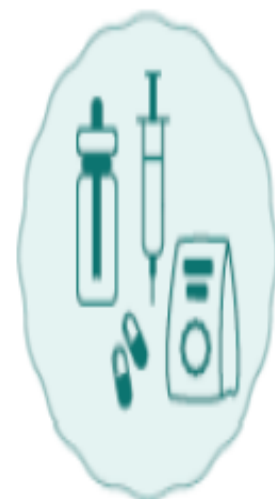
Trattamento individuale parenterale (per via endovenosa, intramuscolare, sottocutanea)

Trattamento individuale orale (ossia compresse, bolo orale)

Medicazione di gruppo iniettabile (metafilassi), solo se debitamente motivata

Medicazione di gruppo orale tramite acqua di abbeverata/latte artificiale (metafilassi), solo se debitamente motivata

Medicazione di gruppo orale tramite mangime o premiscele (metafilassi), solo se debitamente motivata



Articolo 107 e art.29 Decreto
Impiego dei medicinali antimicrobici

SANZIONE Salvo che il fatto costituisca reato, chiunque non osserva gli obblighi di cui all'articolo 107, paragrafi 1, 2, 3, 4 e 5, del regolamento, e di cui agli articoli 29, comma 3, e 32, comma 10, del presente decreto, in materia di medicinali veterinari antimicrobici è soggetto al pagamento della sanzione da euro 5.165 a euro 30.990

art.32 Decreto

Modalità tenuta scorte presso gli stabilimenti in cui si detengono e allevano animali DPA

5. Il medico veterinario responsabile delle scorte negli stabilimenti in cui si allevano e si detengono animali destinati alla produzione di alimenti nonché i suoi delegati non possono svolgere incarichi di dipendenza o collaborazione con i titolari delle autorizzazioni in commercio, con i fabbricanti, distributori all'ingrosso e con gli operatori del settore dei mangimi o essere dipendenti del Servizio sanitario nazionale.

Si richiede dichiarazione? Viene disabbinato dalla scorta?

art.32 Decreto

Modalità tenuta scorte presso gli stabilimenti in cui si detengono e allevano animali

10. Non possono essere detenute scorte, nemmeno per un periodo limitato, di CIA e non possono essere detenute scorte di medicinali veterinari contenenti antimicrobici ai fini della fabbricazione dei mangimi medicati o da somministrarsi, per trattamento non individuale, attraverso gli alimenti liquidi o solidi e acqua di abbeverata, fatta salva la detenzione di quantitativi ridotti di tali medicinali, commisurati alle necessità dell'allevamento, per un periodo non superiore a cinque giorni.

Sanzione da 5.165 a 30.990 euro

art.32 (scorta)/36 (rimanenza) Decreto

Modalità tenuta scorte presso gli stabilimenti in cui si detengono e allevano animali

11. L'utilizzo del medicinale della scorta/rimanenza in animali DPA può avvenire soltanto dietro specifica procedura informatica da parte del medico veterinario responsabile o del suo delegato, nel rispetto degli obblighi di registrazione di cui all'articolo 108 del regolamento, e secondo le modalità previste dal decreto legislativo 16 marzo 2006, n. 158 e s.m.i.

SANZIONE Salvo che il fatto costituisca reato, i proprietari e i detentori di animali destinati alla produzione di alimenti che violano le disposizioni di cui all'articolo ..., e gli articoli 32, comma 11, 36, comma 3, del presente decreto, sono soggetti al pagamento della sanzione amministrativa pecuniaria da euro 2.600 a euro 15.500.

art.32 (scorta)/36 (rimanenza) Decreto

Modalità tenuta scorte presso gli stabilimenti in cui si detengono e allevano animali

6.5. Protocollo terapeutico (manuale REV)

Nel caso di trattamento con medicinali veterinari per i quali il Riassunto delle Caratteristiche del Prodotto prevede un ulteriore trattamento a distanza di settimane, un richiamo o un intervallo di trattamento o in caso di **trattamento programmato** e/o di **diagnosi ormai consolidata** le cui evidenze sono documentate in allevamento, il veterinario può redigere un protocollo terapeutico, che deve essere sottoscritto in azienda e inserito nel sistema informativo, contenente tutte le informazioni utili alla tracciabilità del medicinale e degli animali trattati.

Se non presenti, trattamento antibiotico non giustificato?



CRUSCOTTO BIOMASSA SINGOLO ALLEVAMENTO

Data ultimo aggiornamento: 08/08/2023 11:06:07

Username: c.rusconi_C304

Anno:

Specie:

Allevamento:

Rag. So:



Generale

Dettaglio

BOVINO - LATTE

Anno selez. Q. Allev. REG
2023 - 6 M 3

Segnalazioni

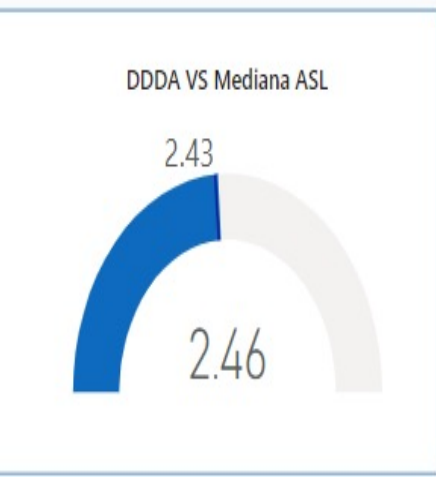
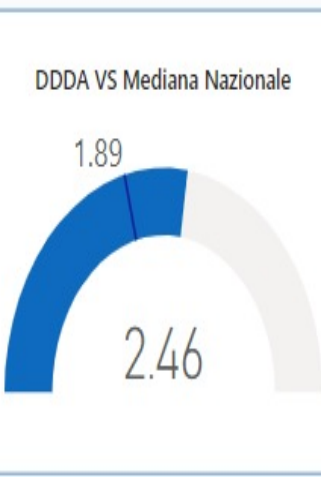
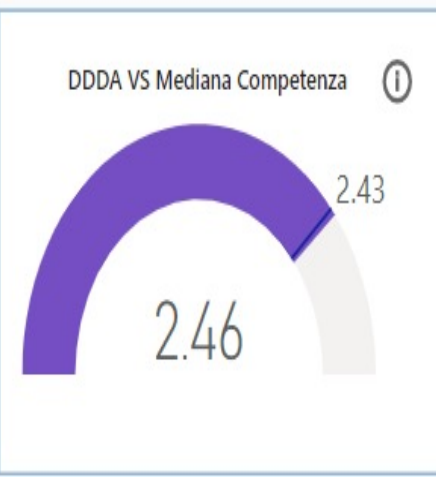
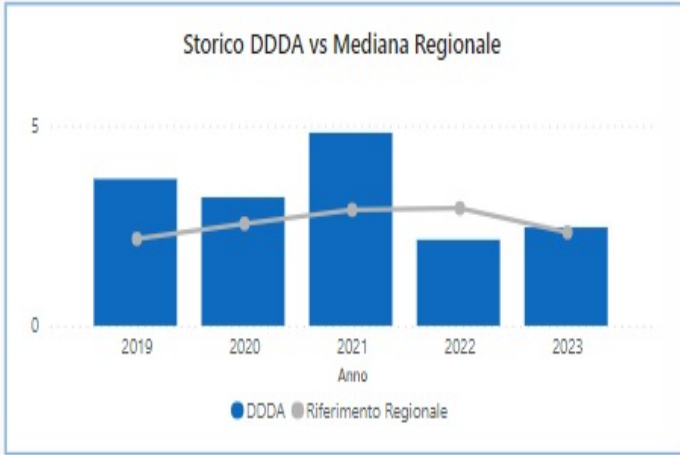
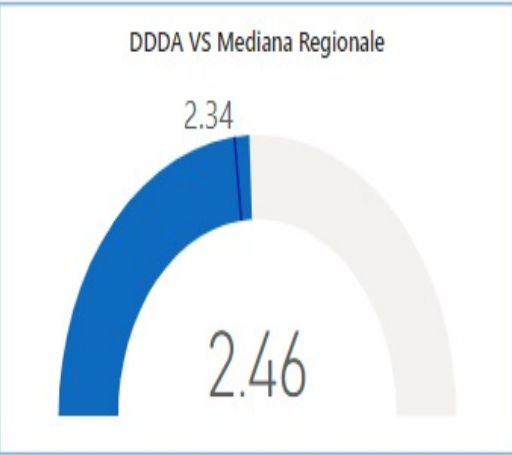
Report

Selezionare il paragone territoriale desiderato

Nazionale		Regionale		ASL
Q1	Q2	Q3	Q4	
1.05	2.34	3.88		

* Soglie cambio quartile

Non sono presenti segnalazioni per l'allevamento nell'anno selezionato





CRUSCOTTO BIOMASSA SINGOLO ALLEVAMENTO

Data ultimo aggiornamento: 08/08/2023 11:06:07

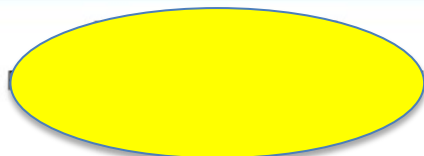
Username: c.rusconi_C304

Anno: 2023
Specie: BOVINO - LATTE

Allevamento:

Reset filtri Guida

Media Pesata **Mediana**



Generale

Dettaglio

BOVINO - LATTE

Anno selez. Q. Allev. REG
2023 - 6 ... 3

Segnalazioni

Report

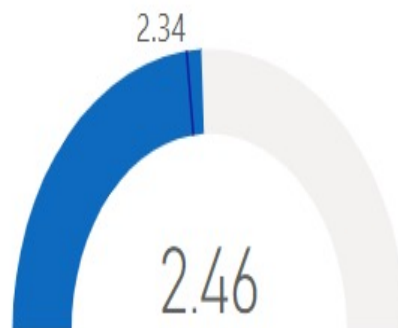
Selezionare il paragone territoriale desiderato

Nazionale		Regionale		ASL	
Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2
1.05	2.34	3.88			

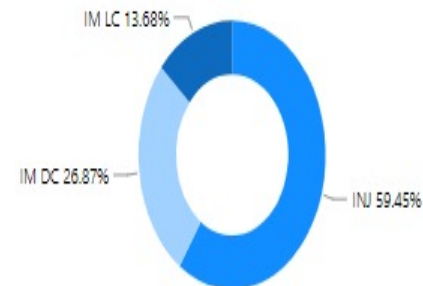
* Soglie cambio quartile

Non sono presenti segnalazioni per l'allevamento nell'anno selezionato

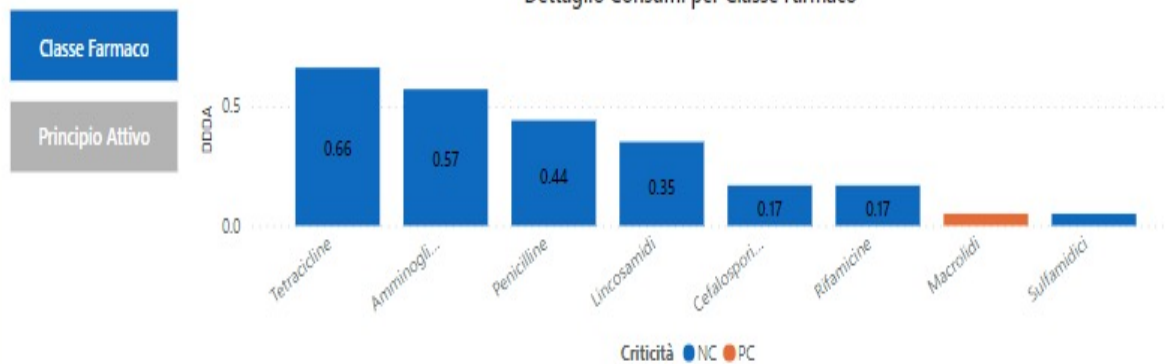
DDDA VS Mediana Regionale



Tipo Somministrazioni



Dettaglio Consumi per Classe Farmaco

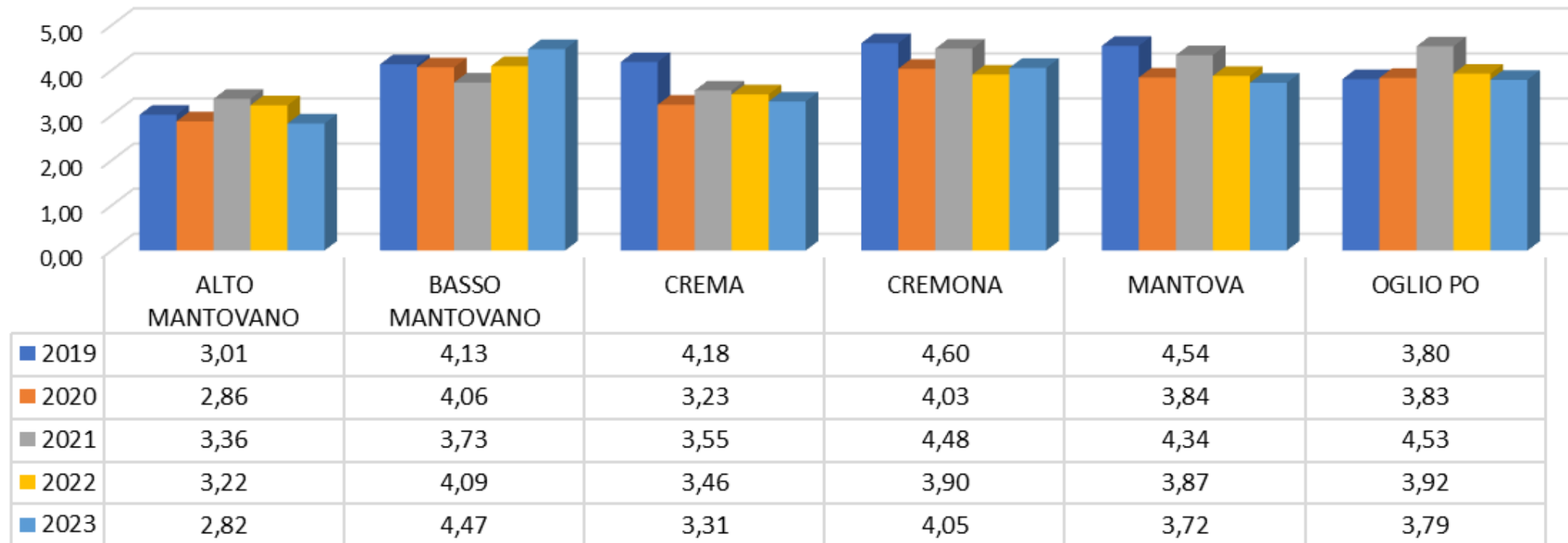


BOVINI Mediana DDDA ATS



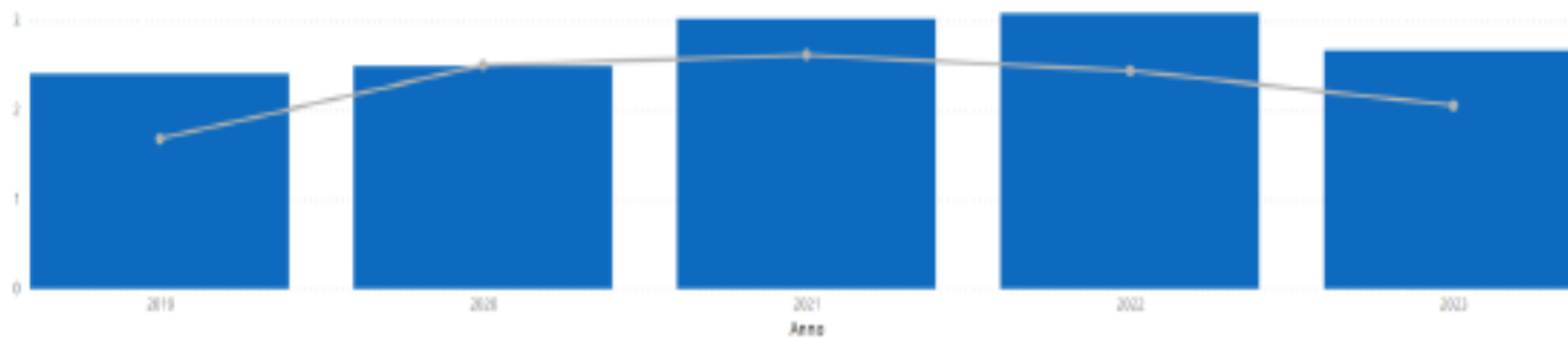
BOVINI

Mediana DDDA per Distretto



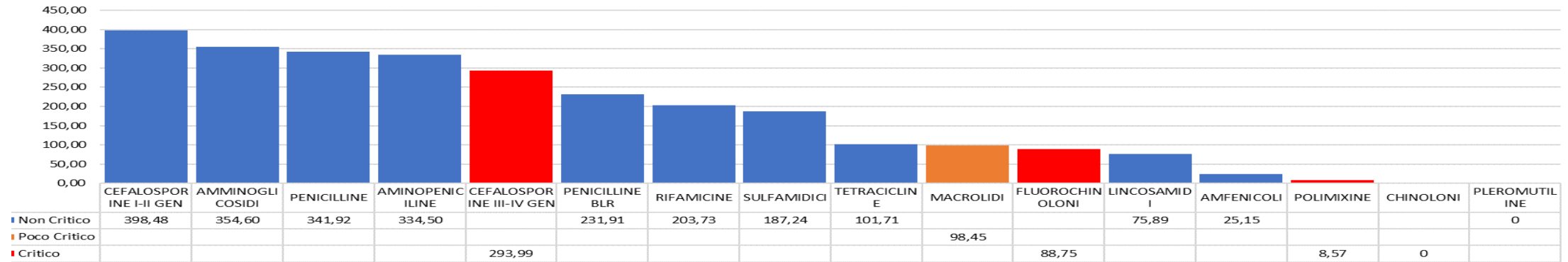
Confronto con il dato Nazionale

Selezione @ Nazionale

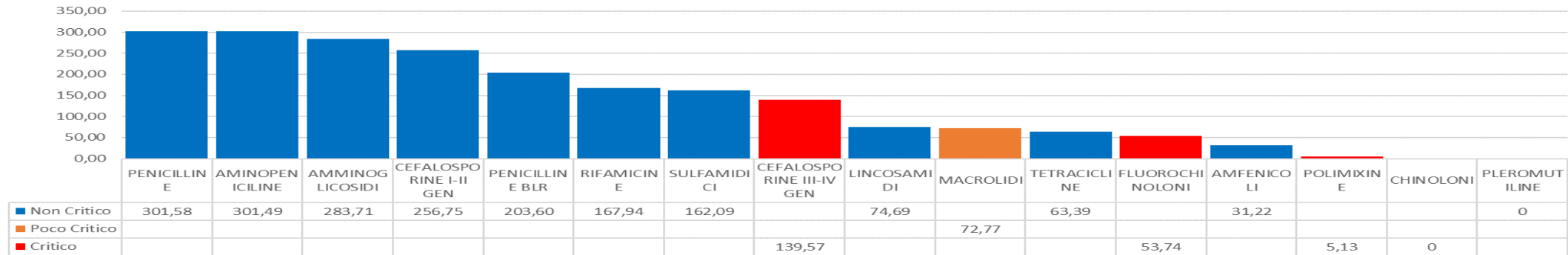


Anno	Selezione	Nazionale
2019	2,40	1,68
2020	2,49	2,51
2021	3,03	2,62
2022	3,09	2,44
2023	2,67	2,05

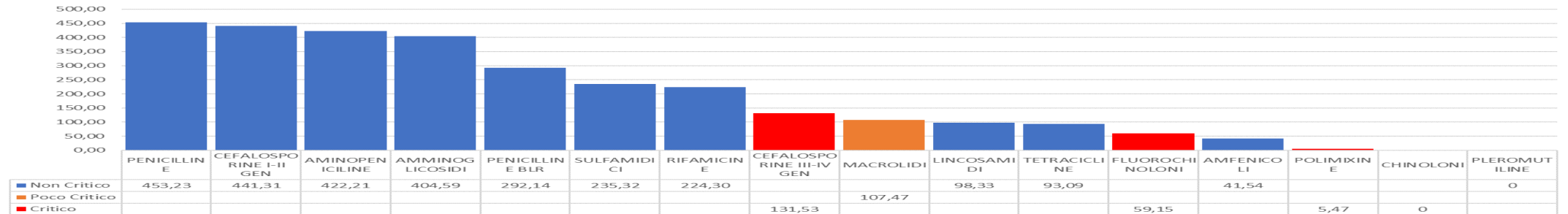
BOVINI LATTE
Totale DDDA nell'anno 2019 per classe farmacologica



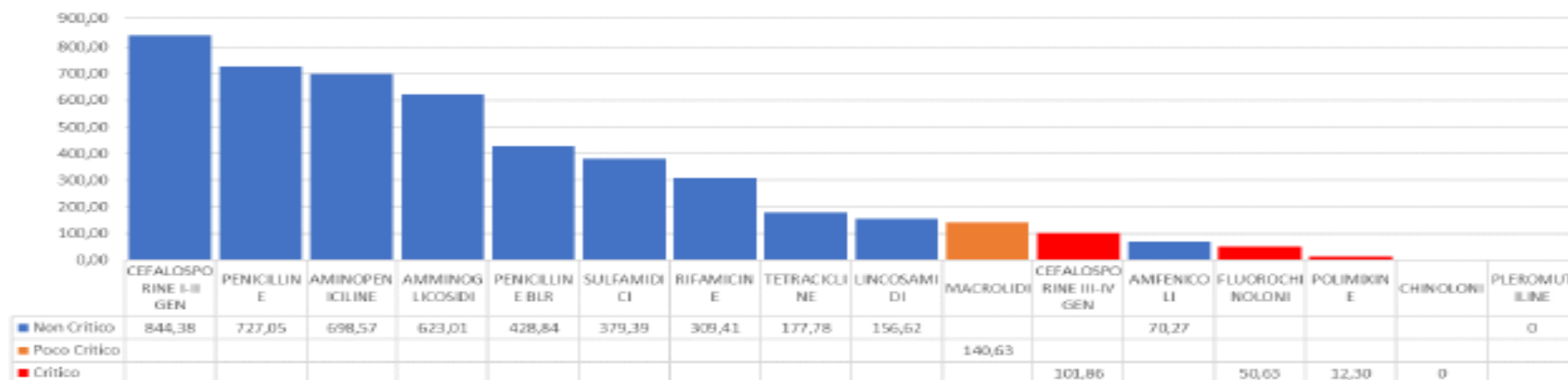
BOVINI LATTE
Totale DDDA nell'anno 2020 per classe farmacologica



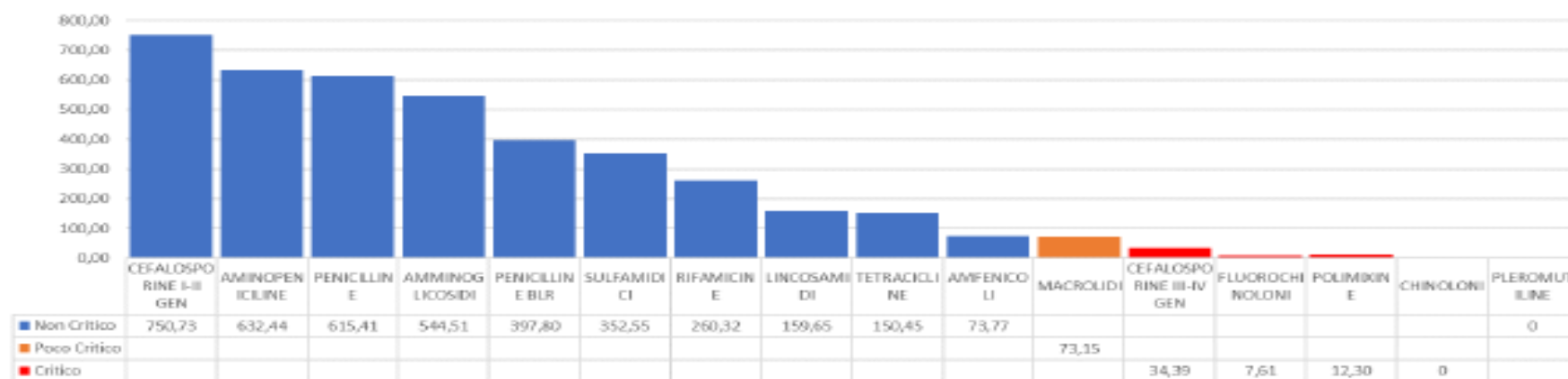
BOVINI LATTE
Totale DDDA nell'anno 2021 per classe farmacologica



BOVINI LATTE
Totale DDDA nell'anno 2022 per classe farmacologica



BOVINI LATTE
Totale DDDA nell'anno 2023 per classe farmacologica



SUINI INGRASSO Mediana DDDA ATS



SUINI RIPRODUTTORI Mediana DDA ATS



SUINI SVEZZAMENTO Mediana DDDA ATS



Il Ministro dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste

Modifica all'articolo 17 “pagamento per la riduzione dell'antimicrobico resistenza e per il benessere animale”

“a) Livello 1: riduzione dell'antimicrobico resistenza; l'allevatore si impegna alla riduzione dell'uso degli antimicrobici veterinari, quantificata attraverso lo strumento ClassyFarm. Sono ammissibili al pagamento gli allevamenti, anche misti, che alla fine dell'anno solare della domanda di aiuto (31 dicembre), rispetto alla distribuzione della mediana regionale del valore della dose definita giornaliera (DDD), calcolata per l'anno precedente (di seguito baseline):

- 1) hanno valori DDD uguali o inferiori al valore definito dalla mediana;**
- 2) hanno valori DDD superiori al valore definito dalla mediana ma lo riducono del 10% rispetto all'anno precedente”**

Il Ministro dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste

Modifica all'articolo 17 “pagamento per la riduzione dell'antimicrobico resistenza e per il benessere animale”

Impegno al pascolamento

.....è attività agricola di produzione se è esercitata in uno o più turni annuali di durata complessiva di almeno sessanta giorni, con un carico di bestiame di almeno 0,2 UBA/ettaro/anno, con animali detenuti dal richiedente **Il carico deve essere, comunque, adeguato alla conservazione del prato permanente e Il carico è adeguato alla conservazione del prato permanente se la densità del bestiame al pascolo non supera 2 UBA/ettaro/anno nelle zone vulnerabili ai nitrati e 4UBA/ettaro/anno nelle altre zone.....**

Risultati a consuntivo dell'ecoschema sul farmaco veterinario nell'anno 2023

Tipologie allevamento ammesse	Numero capi programmati per erogazione del premio (UBA)	Numero capi ammessi	Importo unitario indicativo (euro)	Importo unitario a consuntivo (euro)	Differenza
Bovini duplice attitudine	328.937	257.900	54,0	68,87	+27,5%
Bovini da carne	1.527.856	1.105.911	54,0	74,60	+38,15%
Bovini da latte	1.636.905	1.478.811	66,0	73,06	+10,7%
Suini	1.631.980	1.897.377	24,0	20,64	-14,0%
Vitelli carne bianca	153.095	69.275	24,0	53,04	+121,0%



GRAZIE PER L'ATTENZIONE