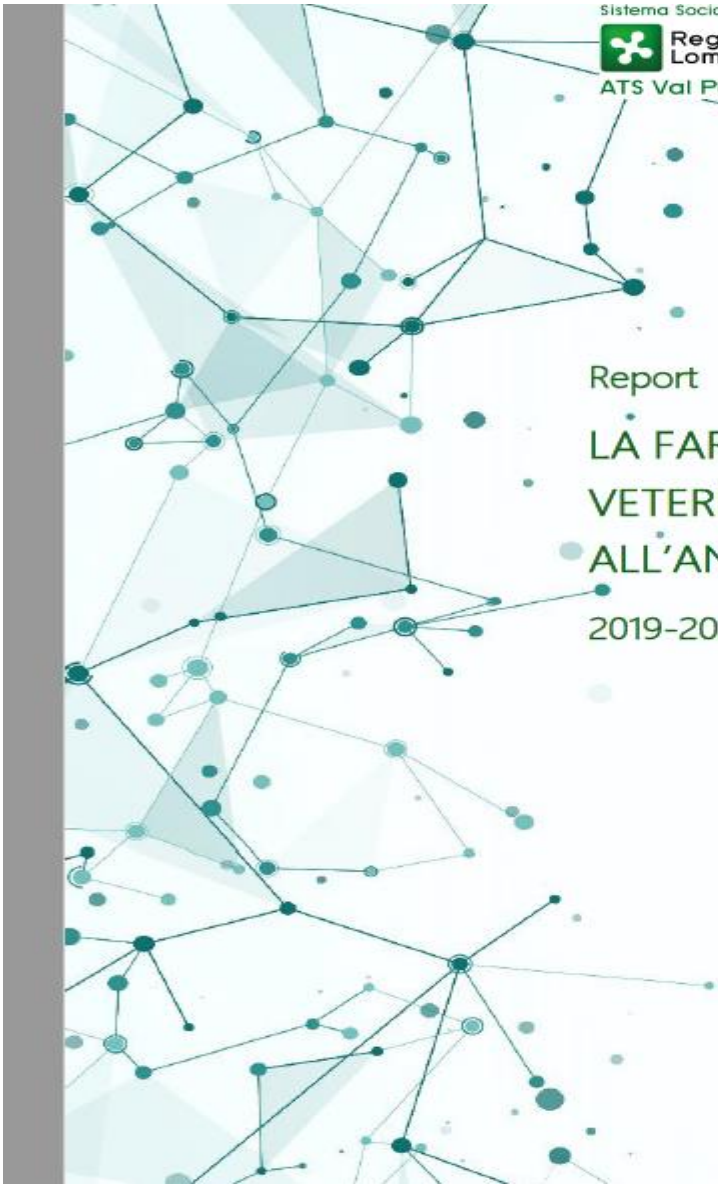


“Antimicrobicoresistenza: scenari e strategie di contrasto a confronto fra medicina umana e veterinaria”

“Andamento del consumo del farmaco veterinario nella nostra ATS e utilizzo del sistema ClassyFarm”

Carlo Rusconi



Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Val Padana

Report

LA FARMACOSORVEGLIANZA
VETERINARIA COME CONTRASTO
ALL'ANTIMICROBICO-RESISTENZA
2019-2022

Pubblicazione realizzata dal Dipartimento Veterinario
e presentata in occasione della
Giornata della Trasparenza 2022

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Val Padana

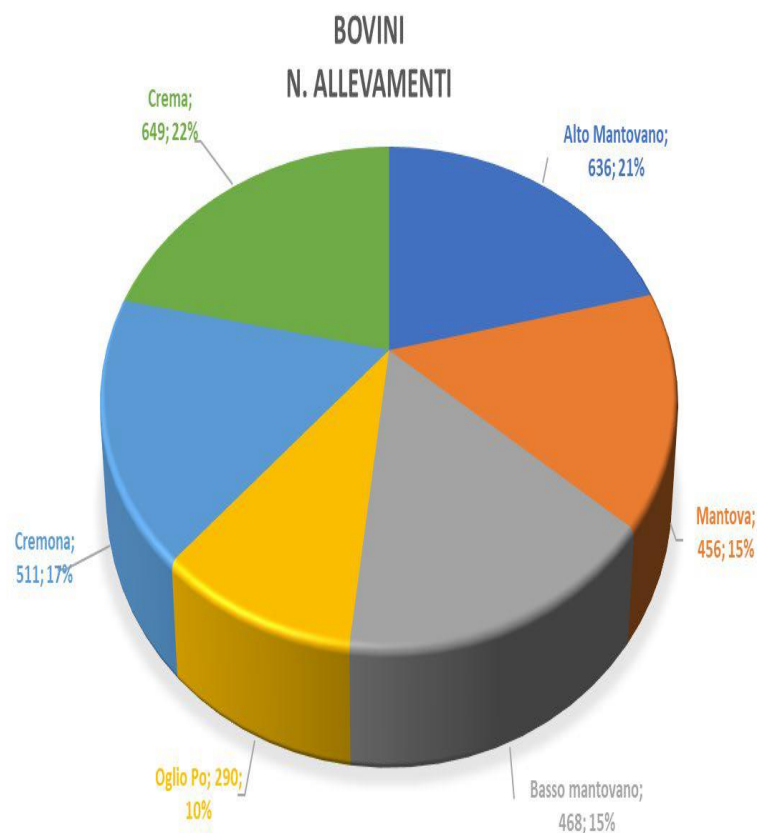
Origine dei dati e indici

Il calcolo del consumo di antimicrobici si basa sui dati presenti nel sistema informatizzato elaborati con gli algoritmi dell'applicativo CLASSYFARM.

«DDDAit» (*Defined Daily Dose Animal for Italy*)

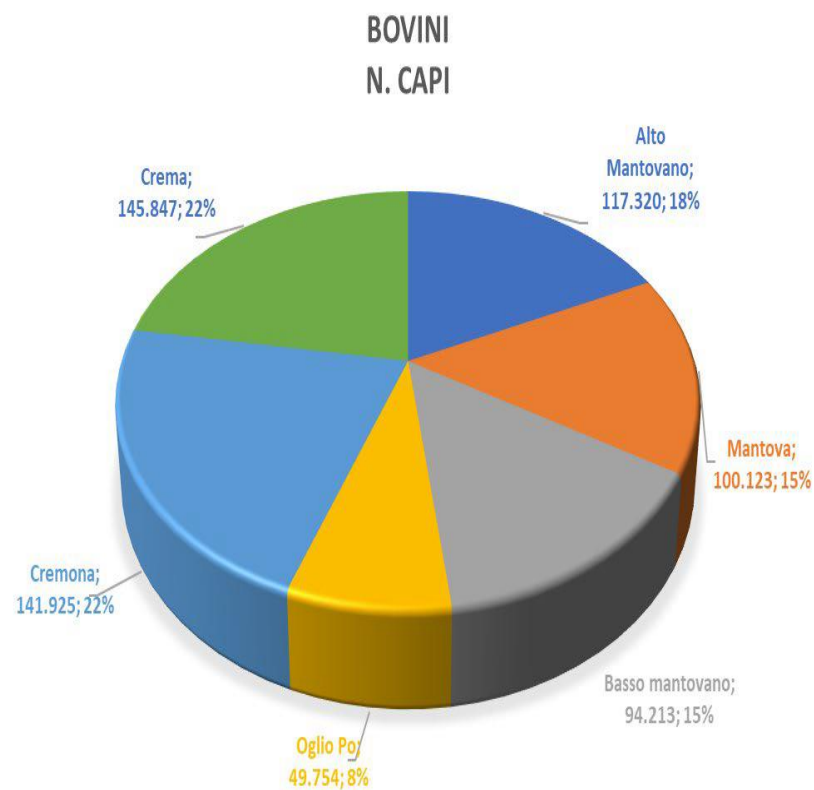
- Dose in Milligrammi di **principio attivo** (PA) per **trattare 1 kg PV** per **24h**
 - *Eccezioni in alcune specie (es. intramammari e intrauterini)*
- Non dose **realmente** somministrata ma la **posologia corretta, definita** dal riassunto delle caratteristiche del prodotto (RCP)
- Principi **analoghi** a quelli delle **DDDvet** ESVAC
 - *Alcune differenze (es. dosi RCP italiani)*

CONTESTO



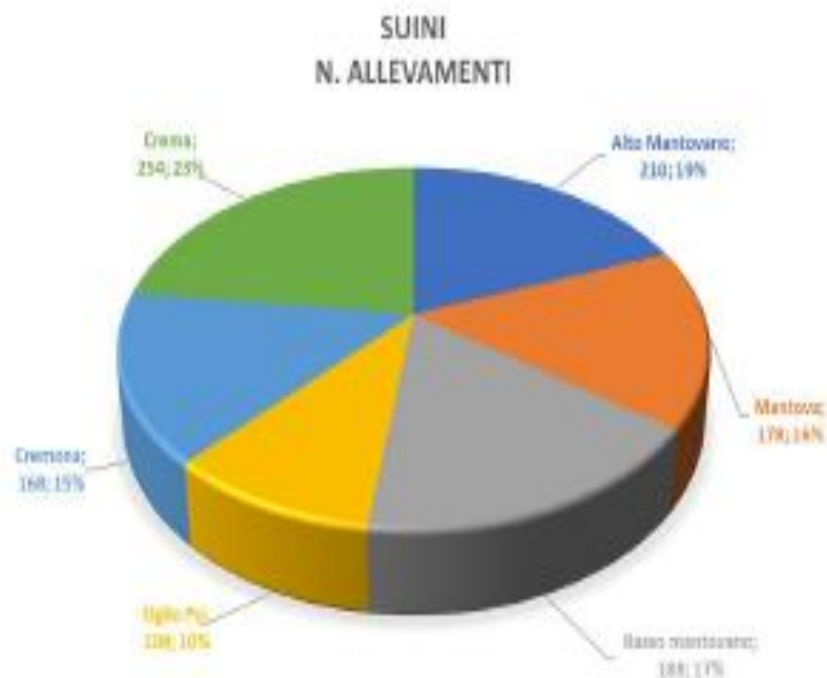
BOVINI	
DISTRETTI VETERINARI	n. allevamenti
Alto Mantovano	636
Mantova	456
Basso mantovano	468
Oglio Po	290
Cremona	511
Crema	649
Totale ATS	3.010

CONTESTO



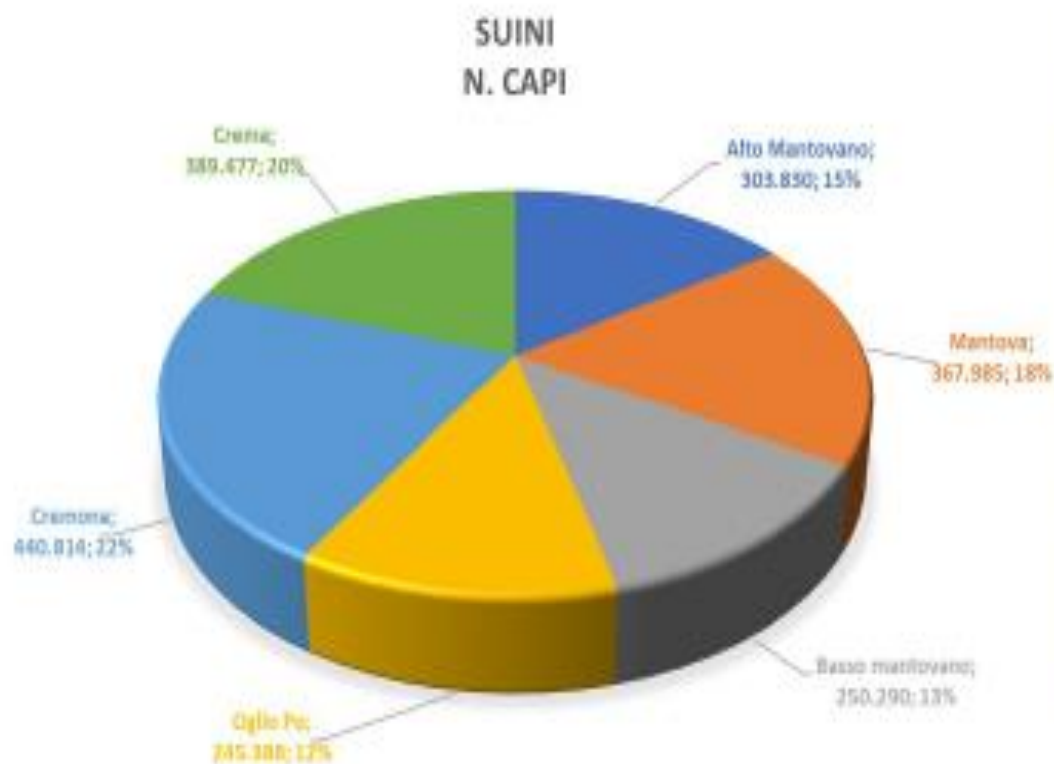
BOVINI	
DISTRETTI VETERINARI	n. capi
Alto Mantovano	117.320
Mantova	100.123
Basso mantovano	94.213
Oglio Po	49.754
Cremona	141.925
Crema	145.847
Totale ATS	649.182

CONTESTO



SUINI	
DISTRETTI VETERINARI	n. allevamenti
Alto Mantovano	210
Mantova	178
Basso mantovano	188
Oglio Po	108
Cremona	168
Crema	254
Totale ATS	1.106

CONTESTO



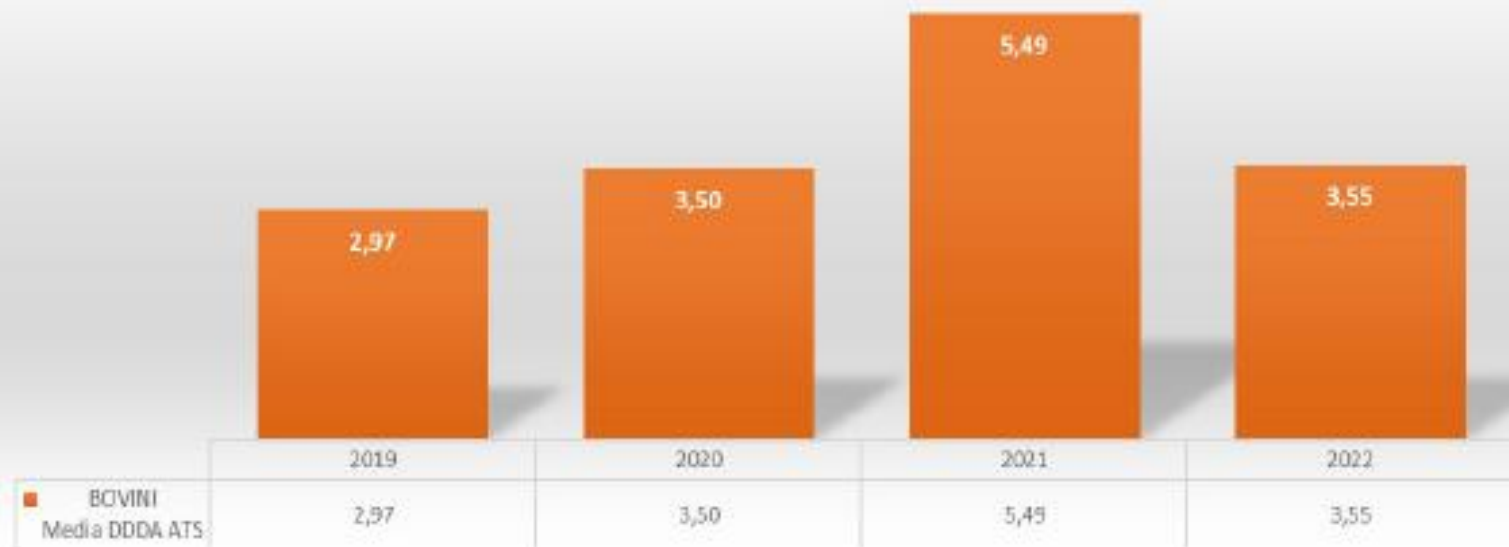
SUINI	
DISTRETTI VETERINARI	n. capi
Alto Mantovano	303.830
Mantova	367.985
Basso mantovano	250.290
Oglio Po	245.388
Cremona	440.814
Crema	389.477
Totale ATS	1.997.784

BOVINI

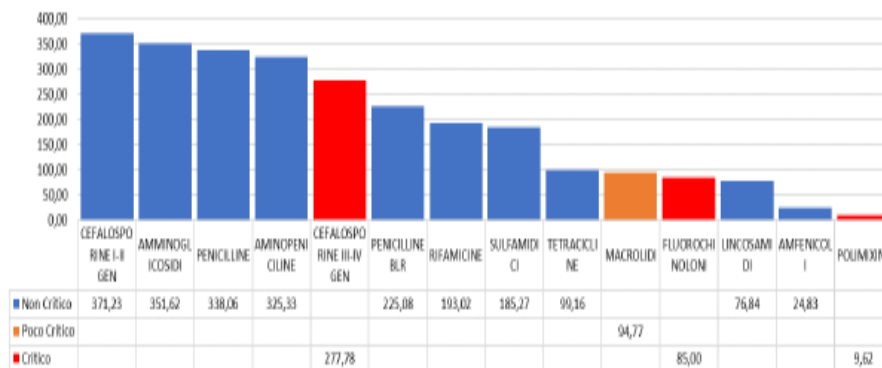
Media DDDA per Distretto



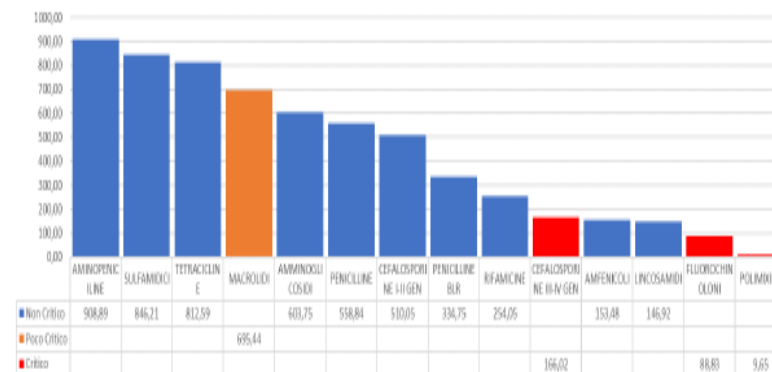
BOVINI Media DDDA ATS



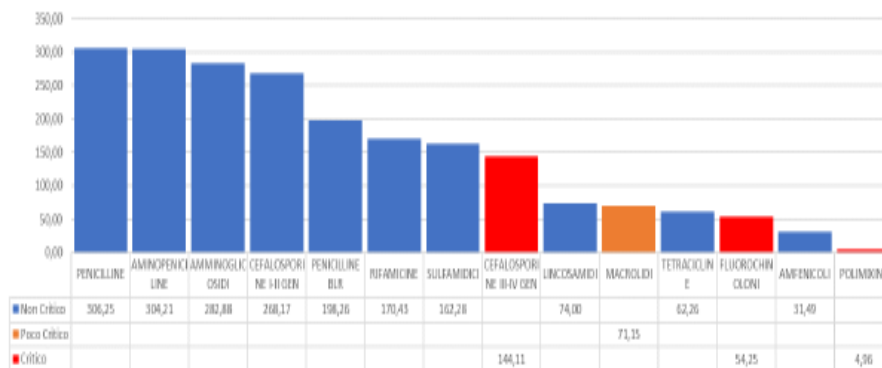
BOVINI
Totale DDDA nell'anno 2019 per classe farmacologica



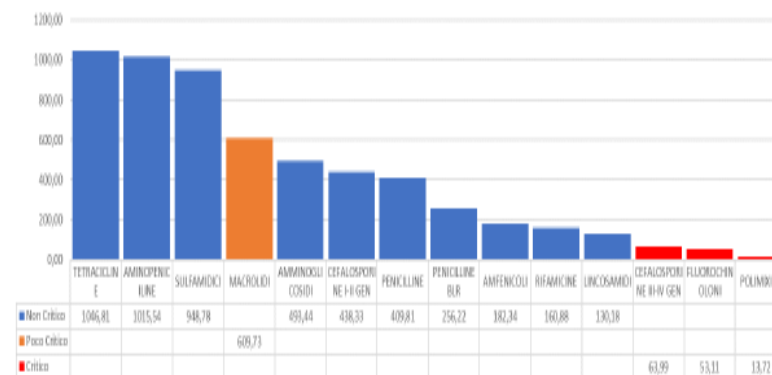
BOVINI
Totale DDDA nell'anno 2021 per classe farmacologica



BOVINI
Totale DDDA nell'anno 2020 per classe farmacologica



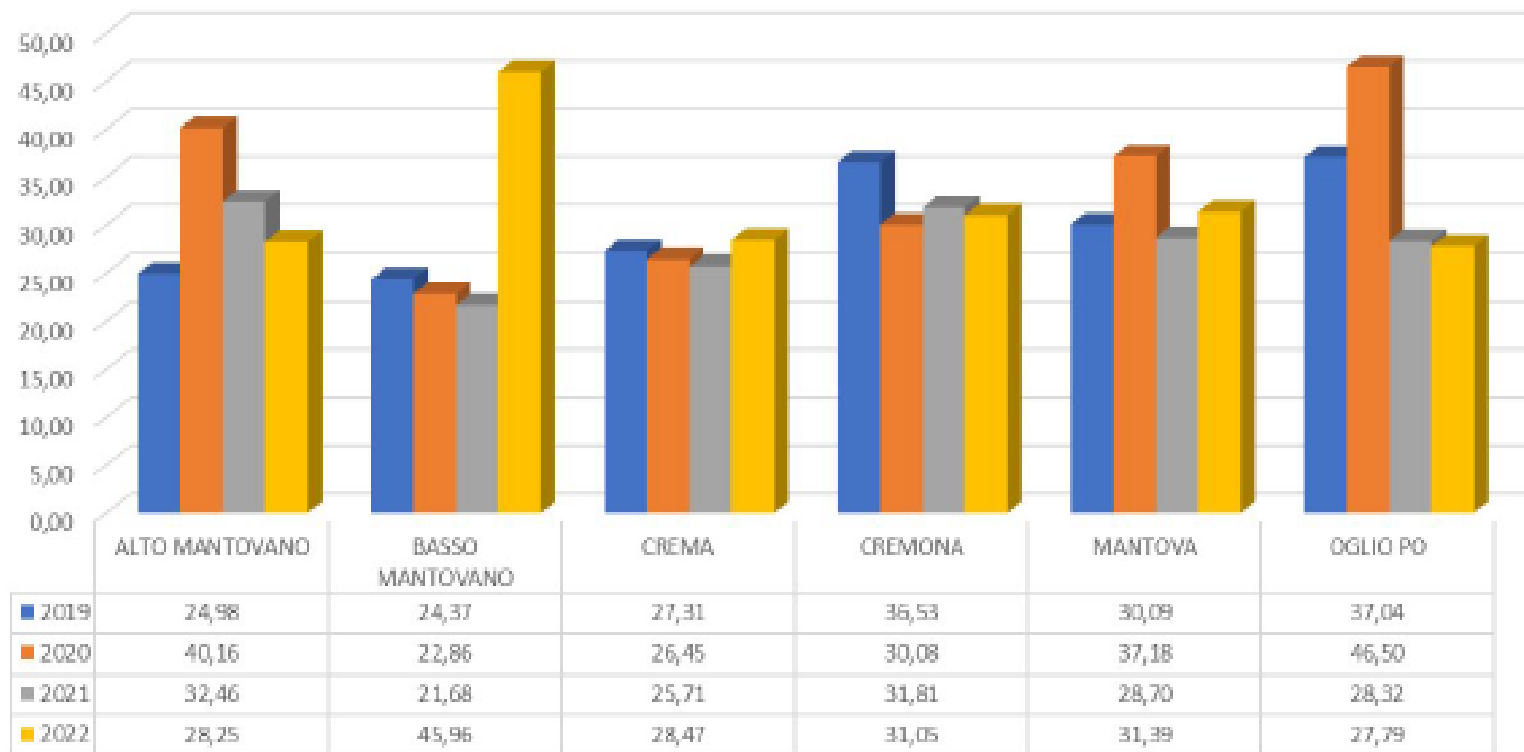
BOVINI
Totale DDDA nell'anno 2022 per classe farmacologica



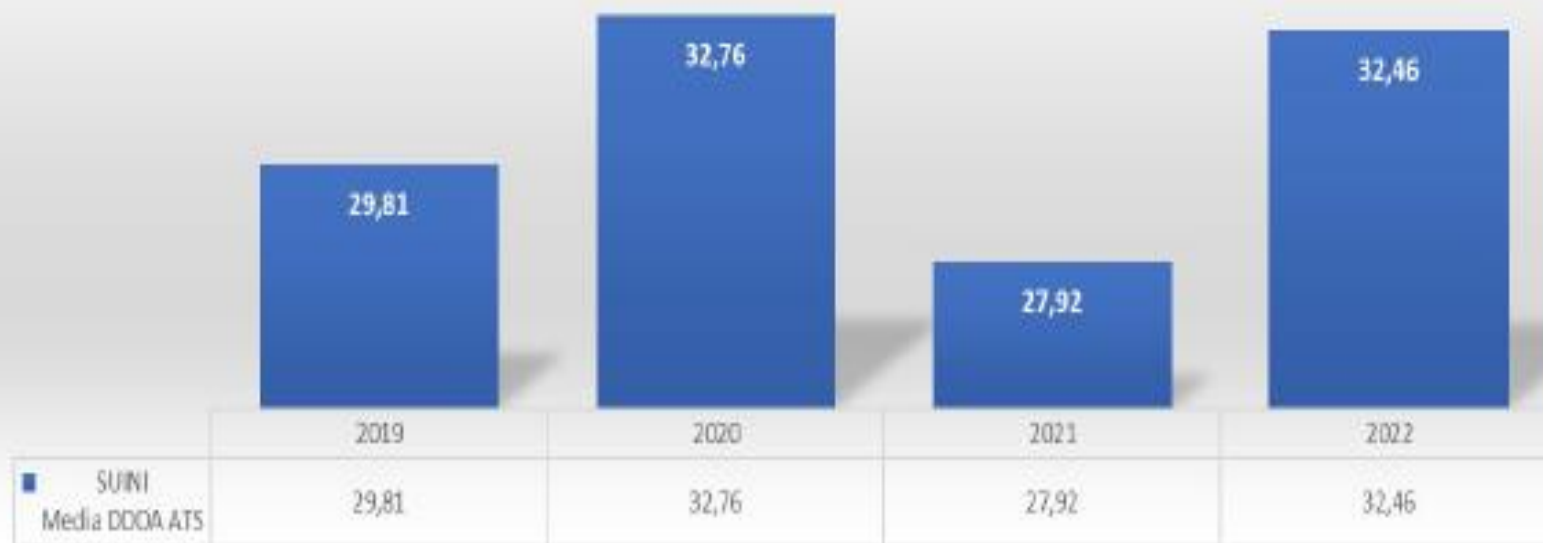
	2019	2020	2021	2022
AMFENICOLI	24,83	31,49	153,48	182,34
AMINOPENICILINE	325,33	304,21	908,89	1015,54
AMMINOGLICOSIDI	351,62	282,88	603,75	493,44
CEFALOSPORINE I-II GEN	371,23	268,17	510,05	438,33
CEFALOSPORINE III-IV GEN	277,78	144,11	166,02	63,99
FLUOROCHINOLONI	85,00	54,25	88,83	53,11
LINCOSAMIDI	76,84	74,00	146,92	130,18
MACROLIDI	94,77	71,15	695,44	609,73
PENICILLINE	338,06	306,25	558,84	409,81
PENICILLINE BLR	225,08	198,26	334,75	256,22
POLIMIXINE	9,62	4,96	9,65	13,72
RIFAMICINE	193,02	170,43	254,05	160,88
SULFAMIDICI	185,27	162,28	846,21	948,78
TETRACICLINE	99,16	62,26	812,59	1046,81

SUINI

Media DDDA per Distretto



SUINI Media DDDA ATS



BOVINI

Anno: 2022 Regione: Tutte ASL: C327 - ATS DELLA VAL PADANA Ind. Prod: Tutte Criticità: TUTTE

Heatmap Nazionale Mappa Dettaglio Tabella (allev. selezionati)

Heatmap Mediane Regionali VS Mediana Nazionale



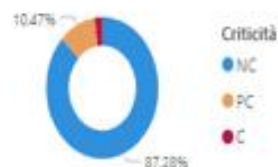
ASL selezionate VS Mediana Naz.



3.04
Storico Selezione VS Nazionale



% Criticità DDDA per Anno

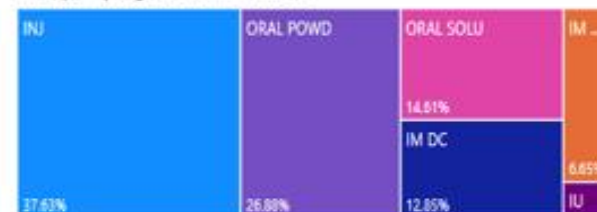


Posizione Selezione VS Quartili Nazionali

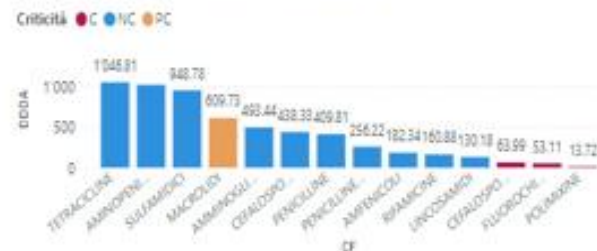


1° quartile 0.00 2° quartile 0.69 3° quartile 2.00 4° quartile 2.4

DDDA per Tipologia di Somministrazione



Totale DDDA per Classe Farmacologica nell'anno e nelle ASL selezionate



Nota: nessun allevamento valido nelle regioni in grigio per anno e categoria animale selezionati.

I consumi relativi all'anno in corso sono riferiti al semestre e, pertanto, sono da considerarsi preliminari. Sono in corso verifiche sulla qualità del dato ed i consumi qui riportati potrebbero subire delle revisioni significative.

SUINI

Anno: 2022
 Regione: Tutte
 ASL: C327 - ATS DELLA VAL PADANA
 Ind. Prod: Tutta
 Criticità: TUTTE

[Heatmap Nazionale](#)
[Mappa Dettaglio](#)
[Tabella \(allev. selezionati\)](#)

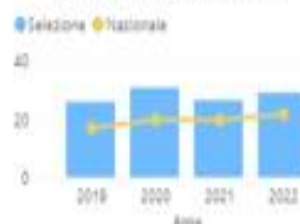
Heatmap Mediane Regionali VS Mediana Nazionale



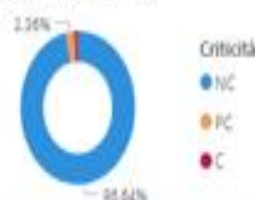
ASL selezionate VS Mediana Naz.



Storico Selezione VS Nazionale



% Criticità DDDA per Anno



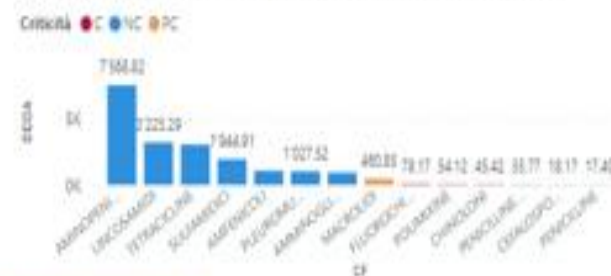
Posizione Selezione VS Quartili Nazionali



DDDA per Tipologia di Somministrazione



Totale DDDA per Classe Farmacologica nell'anno e nelle ASL selezionate



gg. nessun allevamento valido nelle regioni in grigio per anno e categoria animale selezionati.

consumi relativi all'anno in corso sono riferiti al semestre e, pertanto, sono da considerarsi preliminari. Sono in corso verifiche sulla qualità del dato ed i consumi qui riportati potrebbero subire delle revisioni significative.

GRADUAZIONE DEL RISCHIO BENESSERE



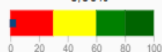
c.rusconi_C304

regione:
 ASL:
 Distretto:
 Area:
 Specie:
 Data Controllo:
 Anno:
 Reset
 Guida
 Data riv.: 20.02.2023

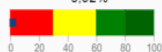
Cruscotto Rischio Programmazione relativo all'anno : 2022

Indicatori NAZIONALI pari Specie/Area

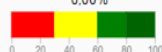
% Tot Controlli
3,56%



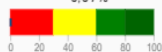
% Allev. Grandi Dim. Controllati
3,62%



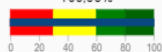
% Allev. Piccoli Dim. Controllati
0,00%



% Num. Capi Controllati
0,57%



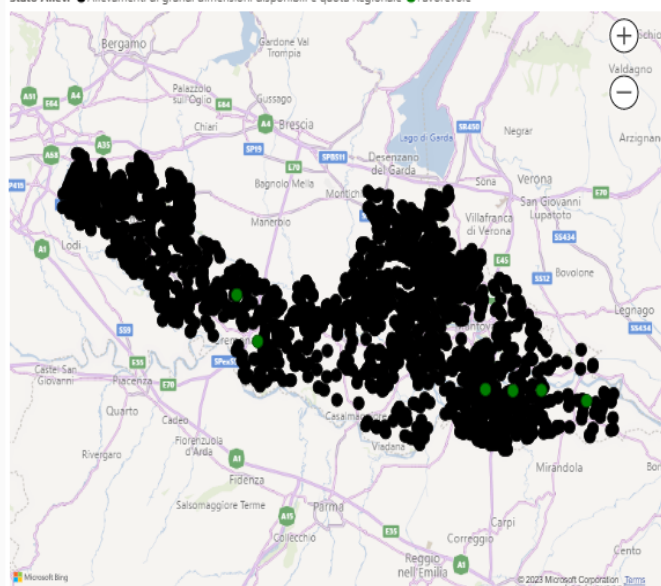
% Num. Allev. Conformi
100,00%



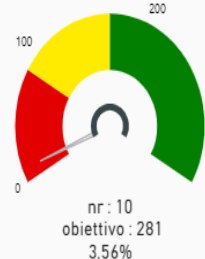
MAPPA Regioni
 MAPPA Allev.
 TABELLA Allev.
 TABELLA ASL: CONTROLLI IN...
 TABELLA ASL: CONTROLLI DA REMOTO
 ALLEVAMENTI CONTROLLATI: ULTIMI ANNI

Allevamenti di grandi dimensioni disponibili e quota Regionale

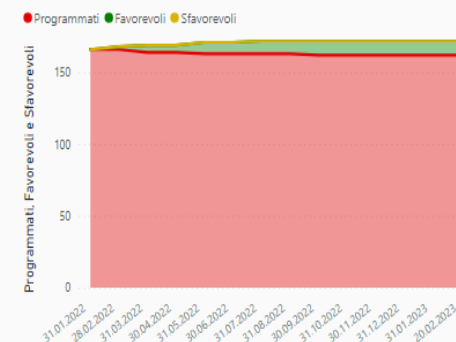
Stato Allev. ● Allevamenti di grandi dimensioni disponibili e quota Regionale ● Favorevole



Copertura Totale Controlli



Storico per selezionati - Date Controllo



Altri indicatori

Allev. Grandi Dimensioni Controllati



nr: 6
obiettivo: 96
6,25%

Allev. Piccole Dimensioni Controllati



nr: 0
obiettivo: 0
0,00%

Numero Capi Controllati



nr: 1504
tot animali presenti: 484717
0,31%

Numero Allevamenti Coformi

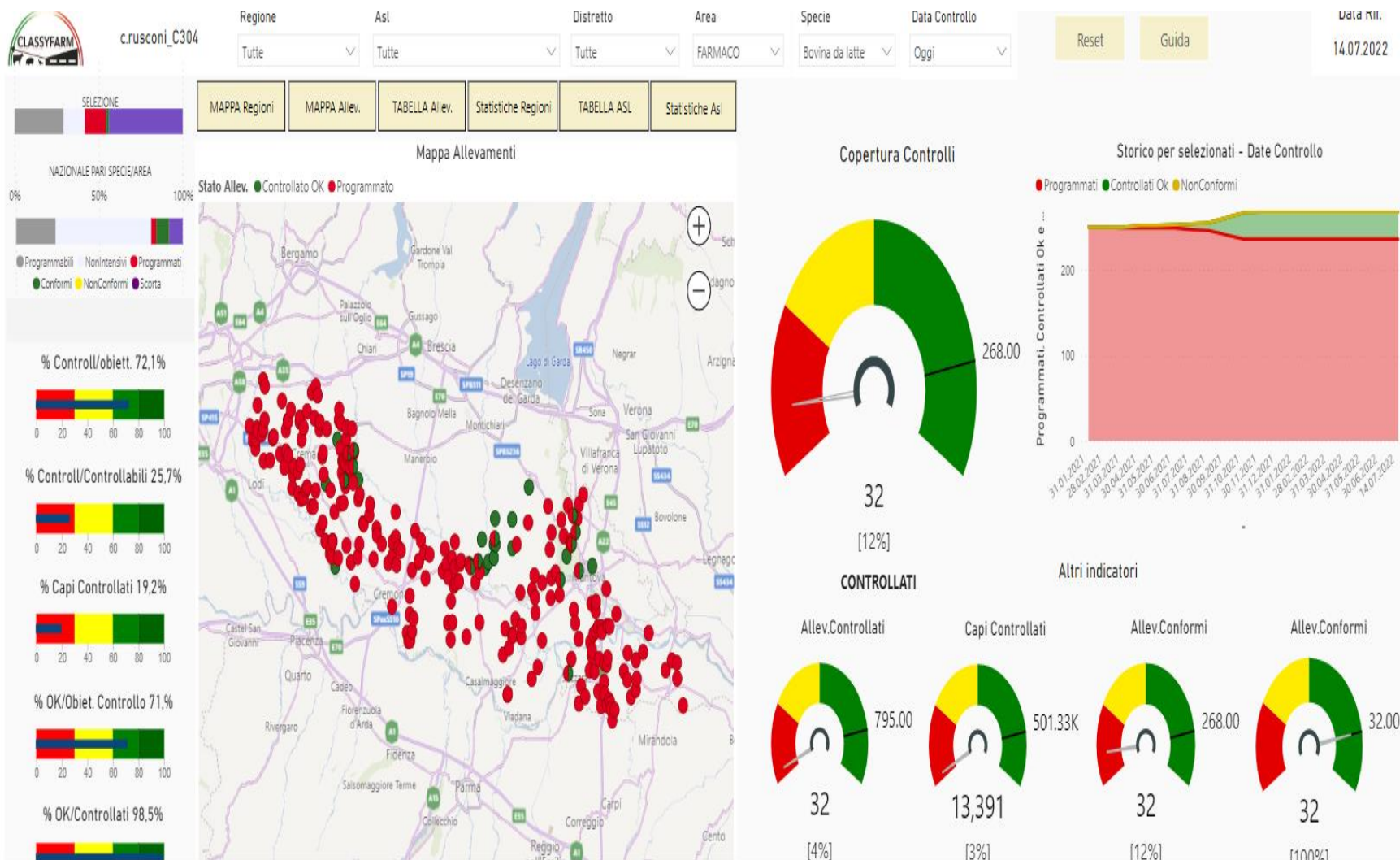


nr: 6
obiettivo: 6
100,00%

GRADUAZIONE DEL RISCHIO BENESSERE

G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
Rank	Attributo	Capi	Mortalità	DDD (Far)	DDDcia (F)	Alert Farm	CU Ben	CU ABM Ir	TC	TC tutti	GMP	Scorta	Reg Tratt	CU Far P	Dettaglio	Autocontr	Data Cont
716	Controllat	447	3									SI				76,69	
711	Controllat	528	3									SI				75,8	
1792	Controllat	357	4				C				S	SI				78,96	
901	Controllat	197	4									SI				77,45	
258	Controllat	155	3									NO				0	
1394	Controllat	213	3									SI				78,13	
218	Controllat	80	4									NO				0	
703	Controllat	579	3									SI				76,57	
1139	Controllat	109	2									NO				71,92	
441	Controllat	670	4									SI				73,28	
603	Controllat	120	2									NO				0	
0		0	0													0	#####
1365	Controllat	652	4								S	SI				87,13	
1576	Controllat	312	3				C				S	SI				0	
1305	Controllat	239	4				C				N	SI				0	
1621	Controllat	300	2				C				N	NO				0	
1385	Controllat	231	2								S	SI				80,67	
1379	Controllat	301	4				C				S	SI				0	
1473	Controllat	413	3									SI				91,23	
250	Controllat	124	1									NO				0	
196	Controllat	235	2									NO				0	

GRADUAZIONE DEL RISCHIO FARMACO



GRADUAZIONE DEL RISCHIO FARMACO

E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
Rank	Attributo	Capi	Mortalità	DDD (Far)	DDDCia (F)	Alert Farmac	CU Ben	CU ABM Ir	TC	TC tutti	GMP	Scorta	Reg Tratt	CU Far P	Dettaglio	Autocontr	Data Cont
499	Controllat	654	4	5,8	0,07	ALERT FARMAC					N	SI	NO	NO		71,36	
547	Controllat	401	4	6,11	0,02	ALERT FARMAC					N	SI	NO	NO		74,05	
480	Controllat	119	2	3,67	0,96	ALERT FARMAC					S	SI	NO	NO		74,84	
514	Controllat	668	4	5,93	0,26	ALERT FARMAC					S	SI	NO	NO		67,38	
313	Controllat	257	3	4,77	1,61	ALERT FARMAC					S	SI	NO	NO		77,3	
294	Controllat	313	3	7,88	1,71	ALERT FARMAC					S	SI	NO	NO		80,06	
185	Controllat	205	4	10,58	1,11	ALERT FARMAC					S	SI	NO	NO		82,36	
	Controllabile					ALERT FARMAC	N					SI	NO	NO			
408	Controllat	517	2	4,4	0,71	ALERT FARMAC	N					SI	NO	NO		92,46	
71	Controllat	320	4	4,29	0,4	ALERT FARMAC	N					SI	NO	NO		87,17	
226	Controllat	736	3	3,98	0,6	ALERT FARMAC	N					SI	NO	NO		76,62	
522	Controllat	538	4	6,26	0,22	ALERT FARMAC	N					SI	NO	NO		88,54	
231	Controllat	696	3	4,3	0,51	ALERT FARMAC	N					SI	NO	NO		0	
39	Controllat	696	4	6,71	0,45	ALERT FARMAC	N					SI	NO	NO		76,88	
36	Controllat	581	4	5,13	0,29	ALERT FARMAC	N					SI	NO	NO		81,99	
15	Controllat	1096	4	5,76	0,3	ALERT FARMAC	N					SI	NO	NO		78	
	Controllabile					ALERT FARMAC	N					SI	NO	NO			

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

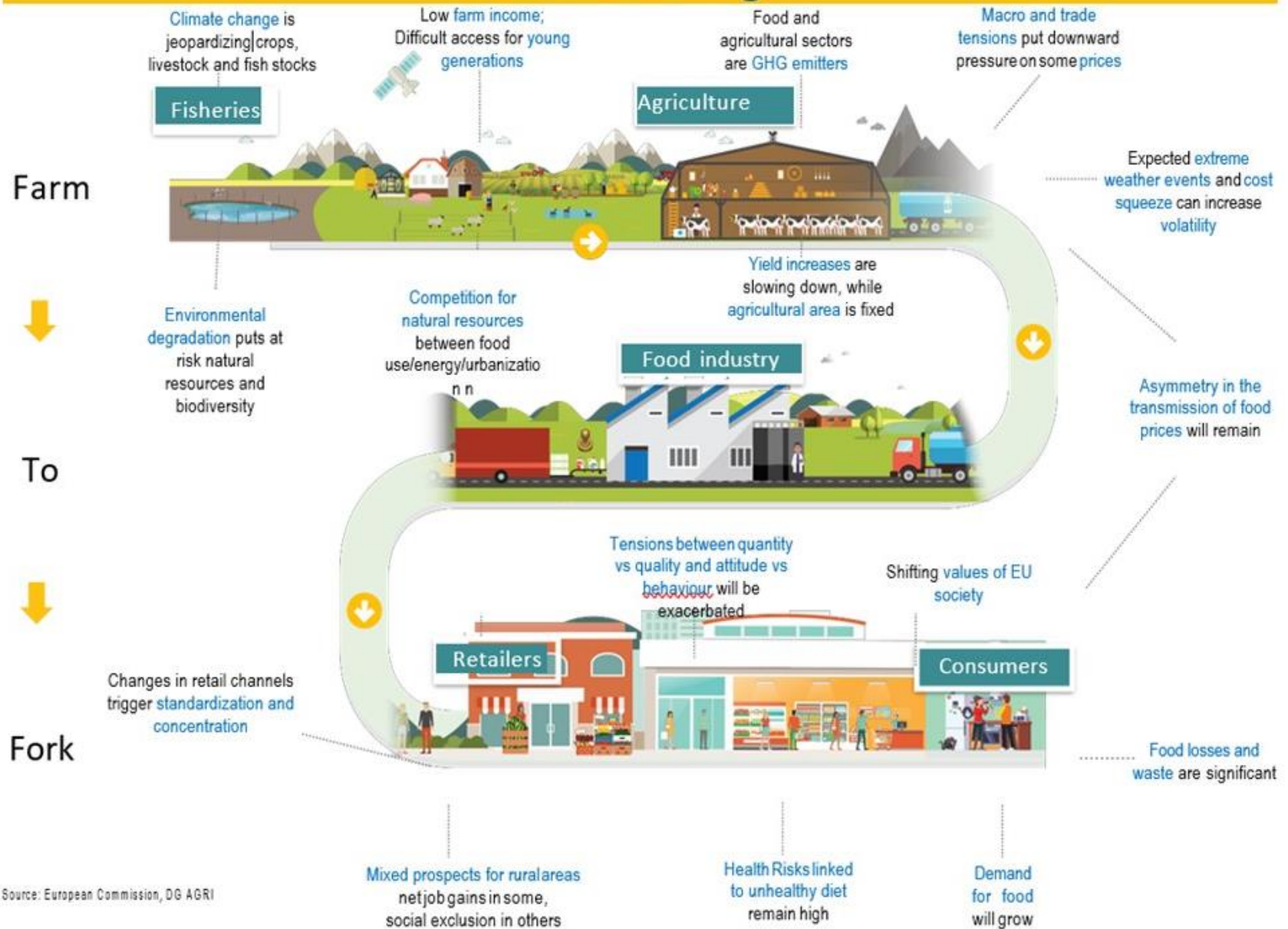
#EUFarm2Fork

#EUGreenDeal



European
Commission

Main challenges



Source: European Commission, DG AGRI

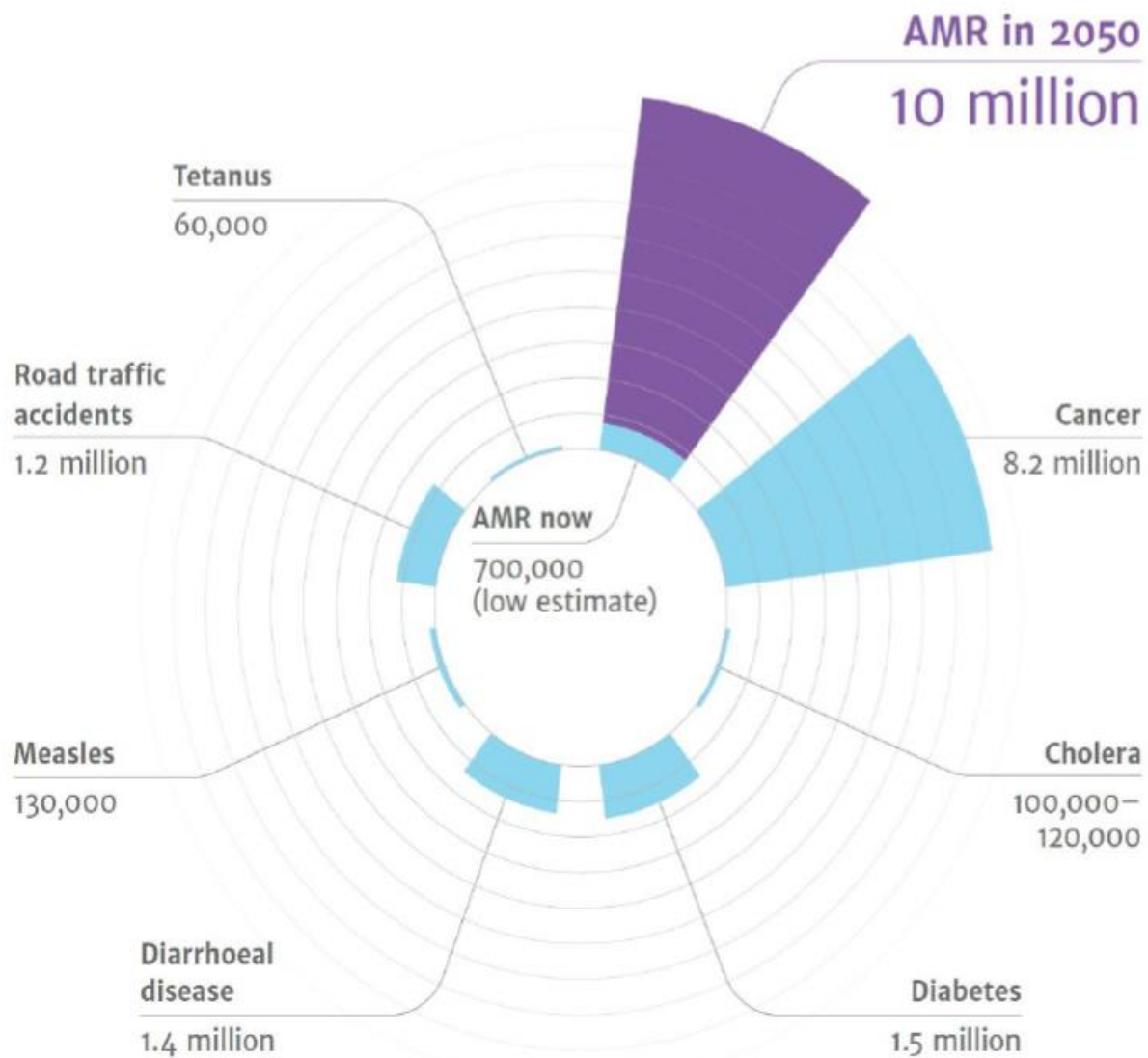


Figure A10. Spatial distribution of overall sales of all antimicrobials for food-producing animals, in mg/PCU, for 31 countries, in 2019



Piano Strategico della PAC 2023-2027

Un settore zootecnico più sostenibile e attento al benessere animale

Le analisi di contesto svolte sui diversi settori zootecnici hanno evidenziato l'esigenza di interventi che contribuiscano a **migliorare il benessere animale e a ridurre la resistenza antimicrobica**



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

Disposizioni nazionali di applicazione del regolamento (UE) 2021/2115 del Parlamento europeo e del Consiglio del 2 dicembre 2021 per quanto concerne i pagamenti diretti.

VISTO il regolamento (UE) 2021/2115 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 2 dicembre 2021, recante norme sul sostegno ai piani strategici che gli Stati membri devono redigere nell'ambito della politica agricola comune (Piani strategici della PAC) e finanziati dal Fondo europeo agricolo di garanzia (FEAGA) e dal Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale (FEASR) e che abroga i regolamenti (UE) n. 1305/2013 e n. 1307/2013;

VISTO il regolamento (UE) 2021/2116 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 2 dicembre 2021, sul finanziamento, sulla gestione e sul monitoraggio della politica agricola comune e che abroga il regolamento (UE) n. 1306/2013;

VISTO il regolamento (UE) 2021/2117 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 2 dicembre 2021, che modifica i regolamenti (UE) n. 1308/2013 recante organizzazione comune dei mercati dei prodotti agricoli, (UE) n. 1151/2012 sui regimi di qualità dei prodotti agricoli e alimentari, (UE) n. 251/2014 concernente la definizione, la designazione, la presentazione, l'etichettatura e la protezione delle indicazioni geografiche dei prodotti vitivinicoli aromatizzati e (UE) n. 228/2013 recante misure specifiche nel settore dell'agricoltura a favore delle regioni ultra periferiche dell'Unione;

VISTO il regolamento (UE) 2016/1012 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'8 giugno 2016, relativo alle condizioni zootecniche e genealogiche applicabili alla riproduzione, agli scambi commerciali e all'ingresso nell'Unione di animali riproduttori di razza pura, di suini ibridi riproduttori e del loro materiale germinale, che modifica il regolamento (UE) n. 652/2014, le direttive 89/608/CEE e 90/425/CEE del Consiglio, e che abroga taluni atti in materia di riproduzione animale («regolamento sulla riproduzione degli animali»);

VISTO il regolamento delegato (UE) 2022/126 della Commissione, del 7 dicembre 2021, che integra il regolamento (UE) 2021/2115 del Parlamento europeo e del Consiglio con requisiti aggiuntivi per taluni tipi di intervento specificati dagli Stati membri nei rispettivi piani strategici della PAC per il periodo dal 2023 al 2027 a norma di tale regolamento, nonché per le norme relative alla percentuale per la norma 1 in materia di buone condizioni agronomiche e ambientali (BCAA);

VISTO il regolamento di esecuzione (UE) 2021/2289 della Commissione, del 21 dicembre 2021,

in style="color:#0000;text-align:center;font-weight:bold;">MIIPAAF - Affari Generali - Prot. Interno N.0660087 del 23/12/2022

3. Il pagamento di cui al comma 2, lettera a) spetta agli allevamenti che, alla fine del periodo di osservazione, rispetto alla distribuzione della mediana calcolata per l'anno precedente, rientrano nelle seguenti soglie:

a) i valori DDD sono mantenuti entro il valore definito dalla mediana;

b) i valori DDD sono mantenuti entro il valore soglia identificato dal terzo quartile, ma lo riducono del 20%;

c) i valori DDD passano dal quarto al terzo quartile con una riduzione di almeno il 10%.



CRUSCOTTO BIOMASSA - SINGOLO ALLEVAMENTO

Specie

BOVINO (0121)

GUIDA

Scarico

Criticità

TUTTE

Cons. 0

Selezioni m...

Scarto

Tutte

Anno

2022

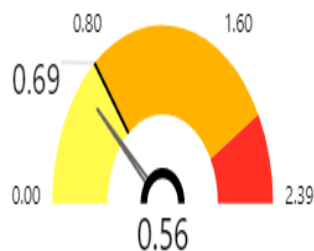
Anno mostrato

2022

Allevamento

Confronto DDDA vs Mediana Nazionale

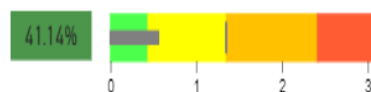
Quartile
Allev.
2



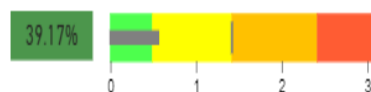
DDDA - Confronto con Mediana di competenza



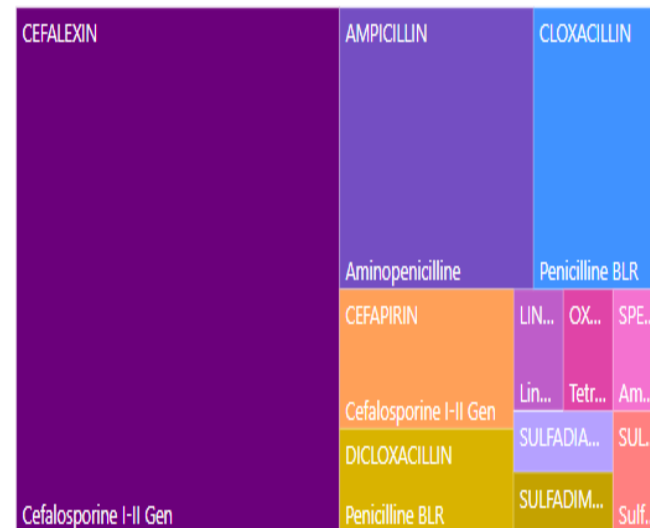
DDDA - Confronto con Mediana Regione



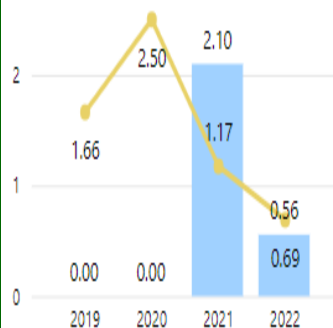
DDDA - Confronto con Mediana ASL



Classi Farmaco e Principi Attivi

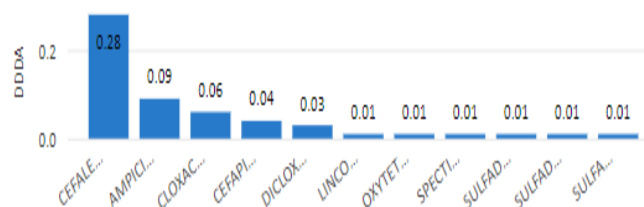


Storico DDDA



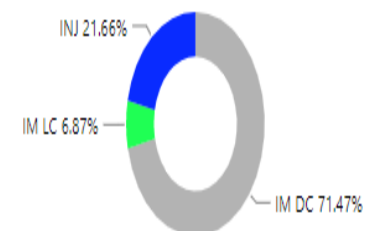
DDDA Allev. Mediana Nazionale

Dettaglio Consumi Principio Attivo



Criticità PA ● NC

Tipo Somministrazioni





CRUSCOTTO BIOMASSA - SINGOLO ALLEVAMENTO

c.rusconi_C304

Provincia: CR

Specie

BOVINO (0121)

GUIDA

Scarico

Criticità

TUTTE

Cons. 0

Selezioni m...

Scarto

Tutte

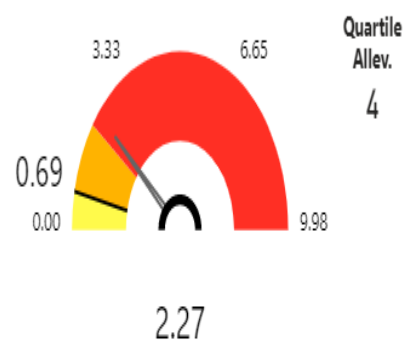
Anno

2022

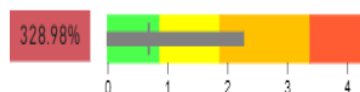
Anno mostrato
2022

Allevamento

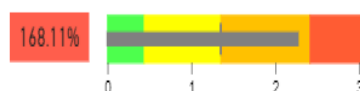
Confronto DDDA vs Mediana Nazionale



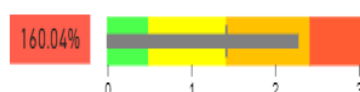
DDDA - Confronto con Mediana di competenza



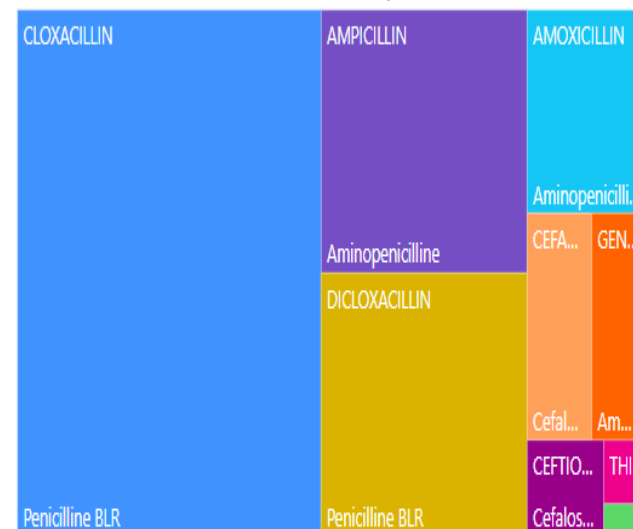
DDDA - Confronto con Mediana Regione



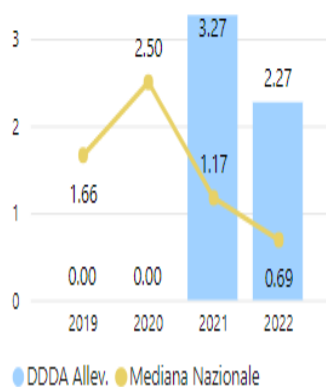
DDDA - Confronto con Mediana ASL



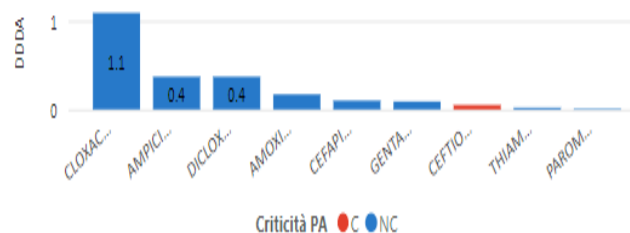
Classi Farmaco e Principi Attivi



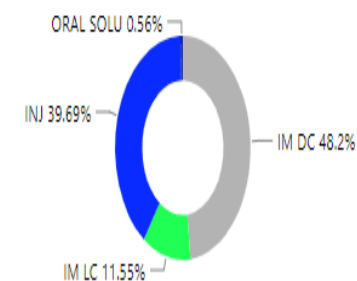
Storico DDDA



Dettaglio Consumi Principio Attivo



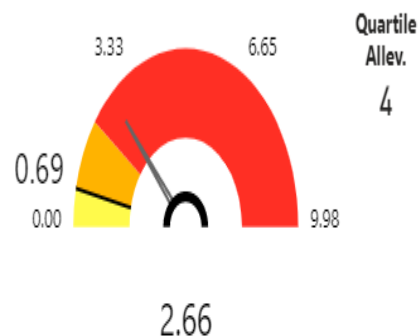
Tipo Somministrazioni



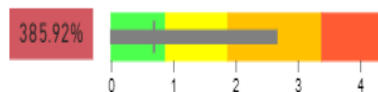
Anno mostrato
2022

Allevamento

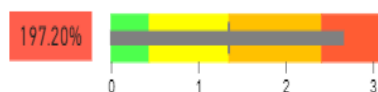
Confronto DDDA vs Mediana Nazionale



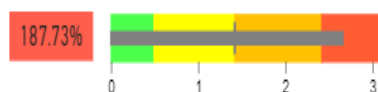
DDDA - Confronto con Mediana di competenza



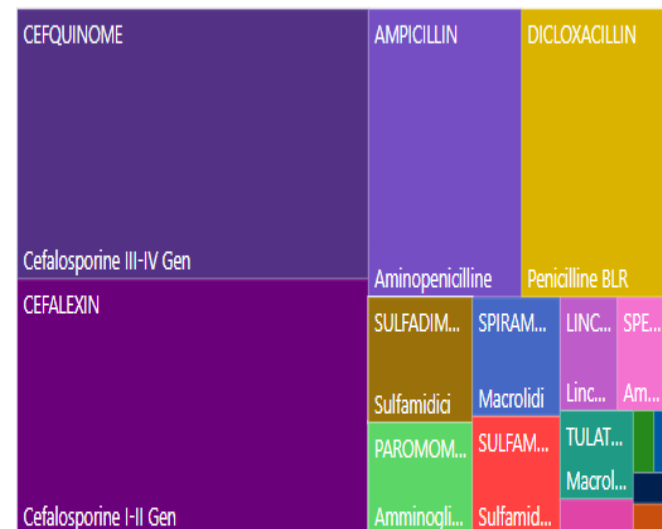
DDDA - Confronto con Mediana Regione



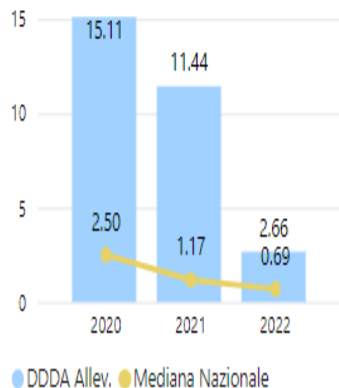
DDDA - Confronto con Mediana ASL



Classi Farmaco e Principi Attivi



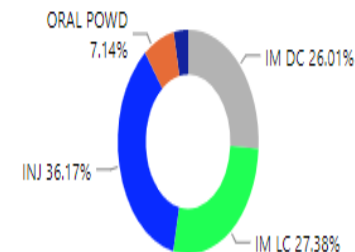
Storico DDDA



Dettaglio Consumi Principio Attivo



Tipo Somministrazioni



Piano Strategico della PAC 2023-2027

Il rispetto delle soglie di uso del farmaco e la necessità di prevenire l'ingresso di patologie si traduce in costi aggiuntivi per l'allevatore (costi di diagnosi e profilassi), legati all'applicazione di piani di biosicurezza, alla continua formazione e informazione), all'utilizzo di consulenze di alto livello professionale.

Il sostegno è concesso per tutte le UBA oggetto d'impegno come **pagamento annuale per le unità di bestiame adulto** - articolo 31(7) b., con i seguenti importi unitari per comparto: Bovini da latte 66,0 €/UBA; Bovini da carne 54,0 €/UBA; Bovini a duplice attitudine 54,0 €/UBA; Bufalini da carne e da latte 66,0 €/UBA; Vitelli a carne bianca 24,0 €/UBA; Suini (tutte le tipologie) 24,0 €/UBA; Ovini 60,0 €/UBA; Caprini 60,0 €/UBA

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

