L'applicazione del sistema ClassyFarm sul territorio: potenzialità, sfide operative e contributi regionali per una valutazione del modello

Workshop Annuale del Centro di Referenza Nazionale Antibiotico Resistenza e del National Reference Laboratory for Antimicrobial Resistance

19–20 novembre 2026

Dott.ssa Chiara Casadio
Settore Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica, Regione Emilia-Romagna

CLASSYFARM

ClassyFarm è una piattaforma informatica inserita nel portale nazionale della veterinaria (www.vetinfo.it) voluta dalla *Direzione della sanità animale e dei farmaci veterinari* del **Ministero della Salute** e realizzata dall'**Istituto Zooprofilattico Sperimentale di Lombardia ed Emilia Romagna,** con l'obiettivo di procedere alla categorizzazione degli allevamenti in base al rischio in ambito di sanità pubblica veterinaria

Il sistema ha iniziato a prendere forma nel 2017 e attualmente elabora una notevole mole di dati provenienti da diverse fonti (raccolti sul campo o da altri sistemi informativi).

Ministero della Salute

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE
DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA
"BRUNO UBERTINI"
ENTE SANITARIO DI DIRITTO PUBBLICO

Classificazione «risk-based»

Articolo 9: Norme generali in materia di controlli ufficiali

Le autorità competenti effettuano regolarmente controlli ufficiali su tutti gli operatori **in base al rischio** e con frequenza adeguata…

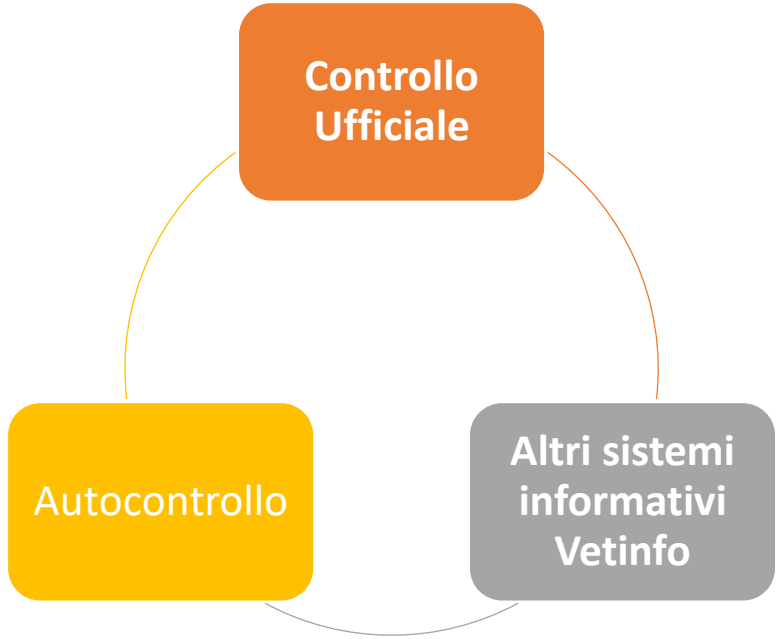
…tenendo conto tra l'altro dei precedenti degli operatori in merito agli esiti dei controlli ufficiali e dei risultati dei controlli effettuati dagli operatori stessi (autocontrollo)

[Reg. (UE) 2017/625]

La categorizzazione degli allevamenti avviene in base alla raccolta di dati relativi a:

- **biosicurezza**
- **benessere animale**
- **parametri sanitari e produttivi**
- **consumo di farmaci antimicrobici**

- alimentazione animale
- lesioni rilevate al macello



Dall'integrazione e l'analisi dei dati raccolti (…algoritmo…) deriva una valutazione complessiva (indicatore numerico) che porta alla **classificazione di tutte le aziende**, per programmare quindi i controlli in modo più mirato.



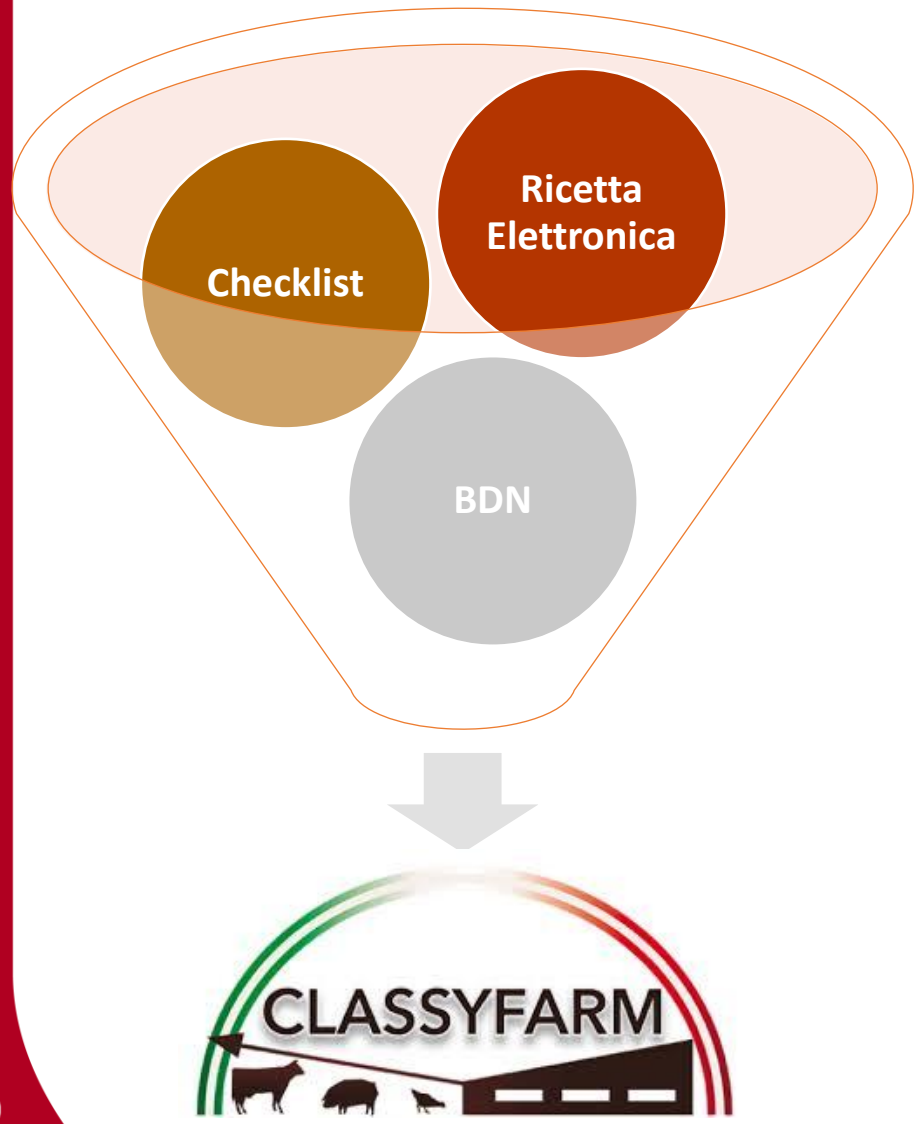
Ad esempio:

- Consistenza
- Mortalità
- Movimentazioni

- Controllo Ufficiale

- Numero di REV
- Antibiotici ± critici
- Trattamenti effettuati

Antibiotici & Classyfarm



I dati sul farmaco che confluiscono in Classyfarm derivano:

- dai **controlli ufficiali** – non conformità e punteggio ricavato dalla sezione di «valutazione del rischio AMR» della checklist di farmacosorveglianza
- dai **dati di consumo degli antibiotici** raccolti attraverso la REV ed elaborati tenendo conto della consistenza aziendale

CLASSYFARM

SISTEMA PER LA CATEGORIZZAZIONE DEL RISCHIO DEGLI ALLEVAMENTI IN AMBITO SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA.

VAI AL SITO | RICHIEDI SUPPORTO

Dashboard

Accesso all'area di Business Intell
la reportistica relativa al sist
ClassyFarm.

Selezionare una Specie

- [ ] Acquacoltura
- [ ] Altre specie
- [ ] Avicoli
- [ ] Bovini
- [ ] Bufalini
- [ ] Equidi
- [ ] Lagomorfi
- [ ] Ovini e Caprini
- [ ] Suini

Selezionare un'Area

- [ ] Amministrazione
- [ ] Benessere
- [ ] Biosicurezza
- [x] Farmaco
- [ ] Programmazione dei Pia
- [ ] Macello
- [ ] Certificazione
- [ ] Stewardship - Fascicolo aziendale
- [ ] Alimentazione

- Farmaco Biomassa
- Farmacosorveglianza

iale

Cruscotto «Farmaco Biomassa»

- Visualizzazione dei consumi di un **singolo allevamento** (codice aziendale), oppure
- **Dato aggregato per territorio di competenza** (multi-proprietà, ASL, Regione, Nazionale)

con confronto con la mediana locale, regionale e nazionale

- Dato **suddiviso per specie/categoria produttiva**
- Il dato è visibile alle **autorità competenti** e, con le dovute limitazioni, anche agli stessi **operatori**

- Il consumo di antimicrobici viene espresso in **DDDAit**, ovvero come giorni standard di trattamento a cui ciascun animale allevato, in una data azienda, è stato potenzialmente esposto (giorni/animale)

CRUSCOTTO FARMACO BIOMASSA AGGREGATO

Data ultimo aggiornamento: 17/11/2026 08:21:54

Username: c.casadio_REG

Anno: 2025 | Criticità: TUTTE | Reset Filtri

Regione: Emilia-Romagna | ASL: Tutte

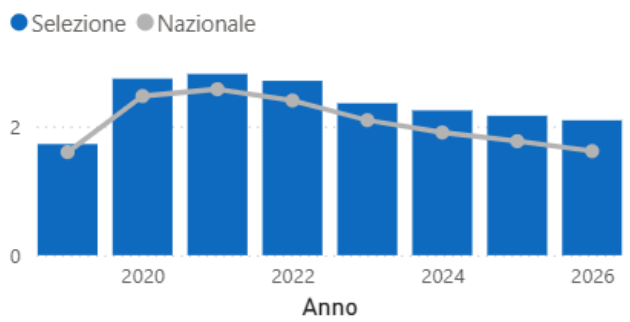
Specie: BOVINO - LATTE | Ind. Prod.: Tutte | Fam.: Tutte

Mediana | Media Pesata

Heatmap Nazionale | Mappa Dettaglio

Tabella (allev selezionati) | Guida

Storico Selezione VS Nazionale Mediana



BOVINO - LATTE

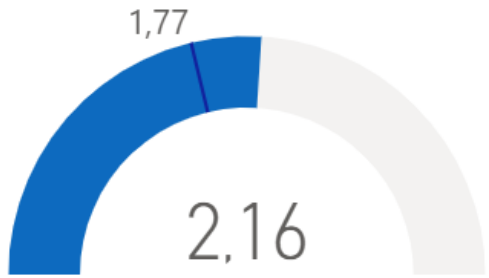
2025

Allevamenti Selezionati	Allevamenti Selezionati > 50 capi
3.134	2.116

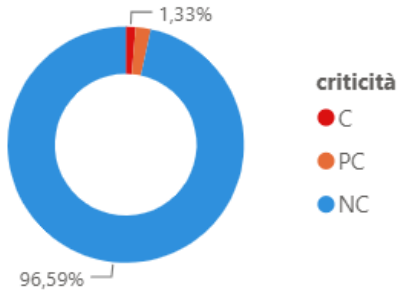
Selezionare il paragone territoriale desiderato: Nazionale | Regionale | ASL

Q1	Q2	Q3	Q4
0,89	2,16	3,84	

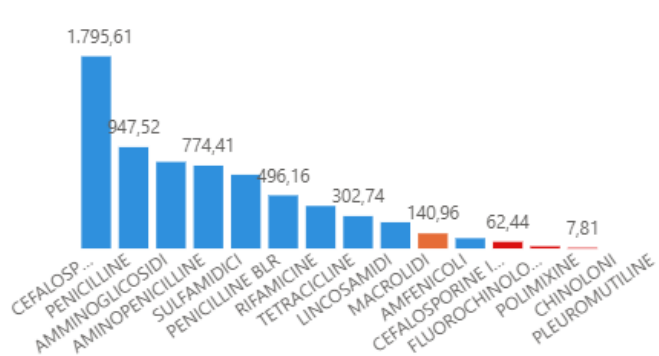
Selezione VS Nazionale Mediana



DDDAit (%) per Criticità nella Selezione



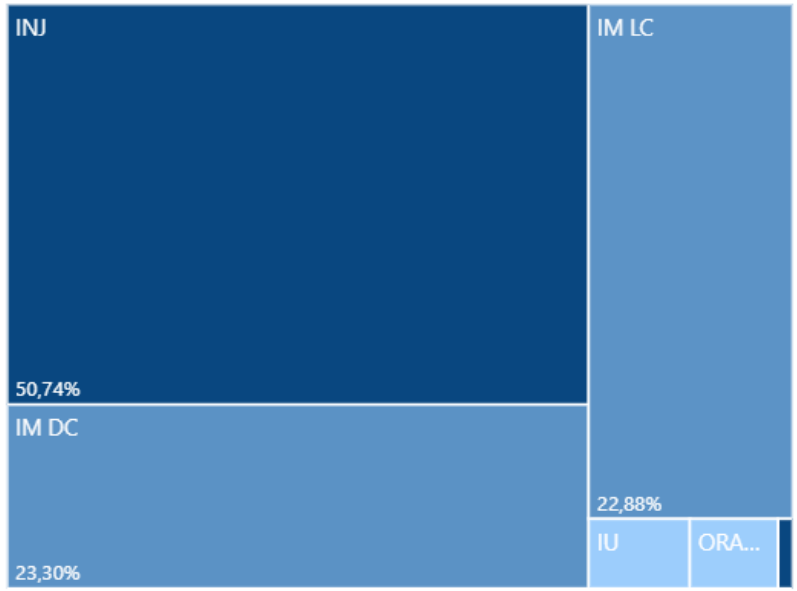
DDDAit per Classe nella Selezione



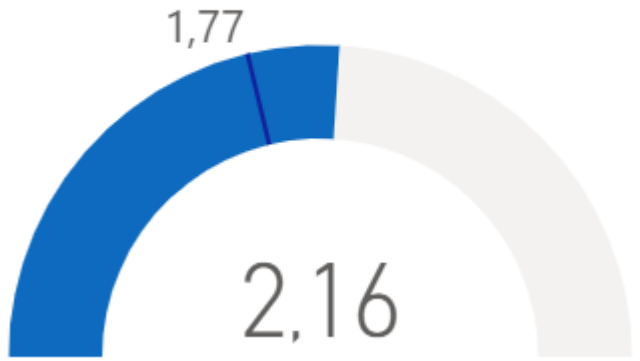
Heatmap Mediane Regionali VS Mediana Nazionale



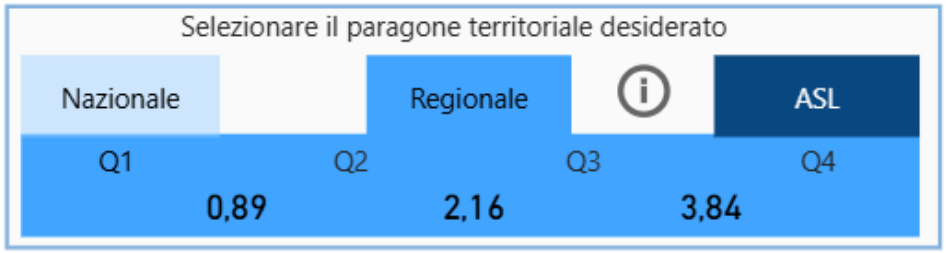
DDDAit per Tipologia di Somministrazione



- Consumo totale a confronto con la mediana nazionale
- Possibile confronto con mediana ASL/allevamenti di competenza
- Andamento storico dei consumi

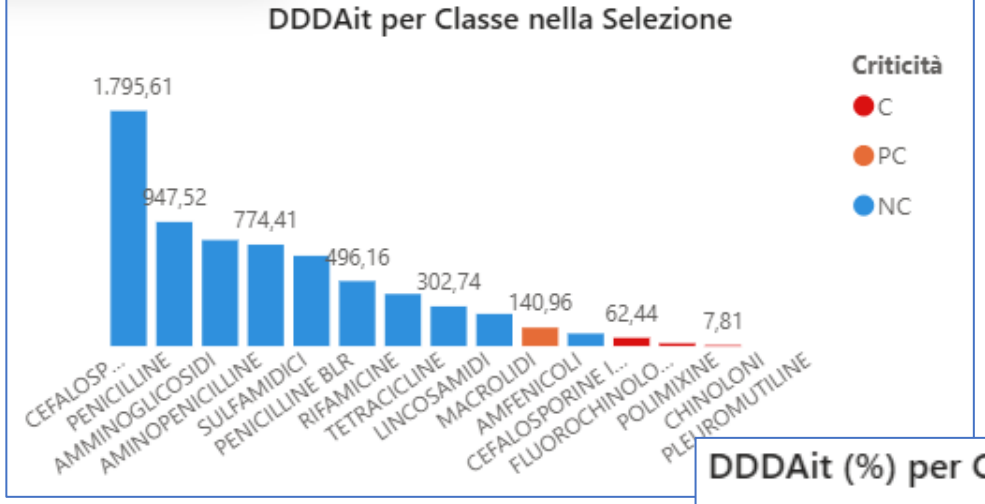


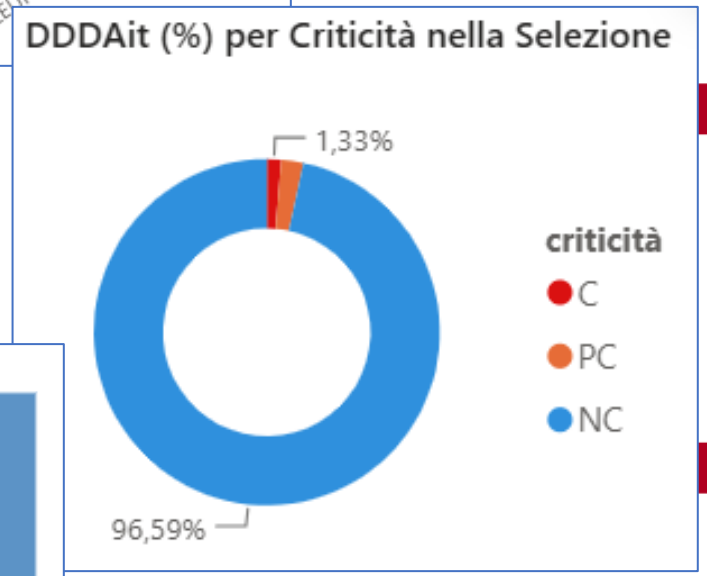


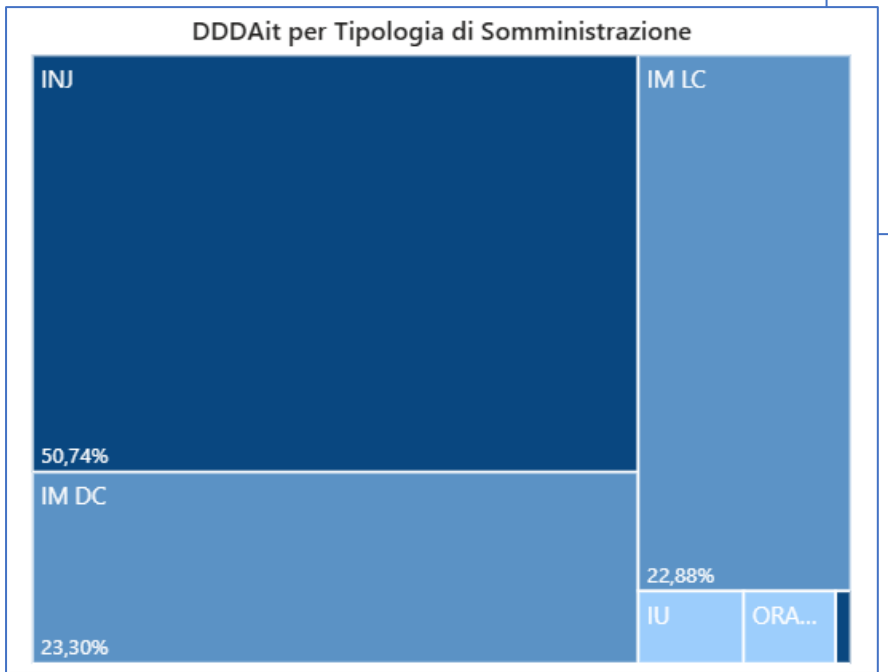




- Classi di antibiotici utilizzati con evidenza di critici e pre-critici
- Consumi % per criticità
- Tipologia di somministrazioni





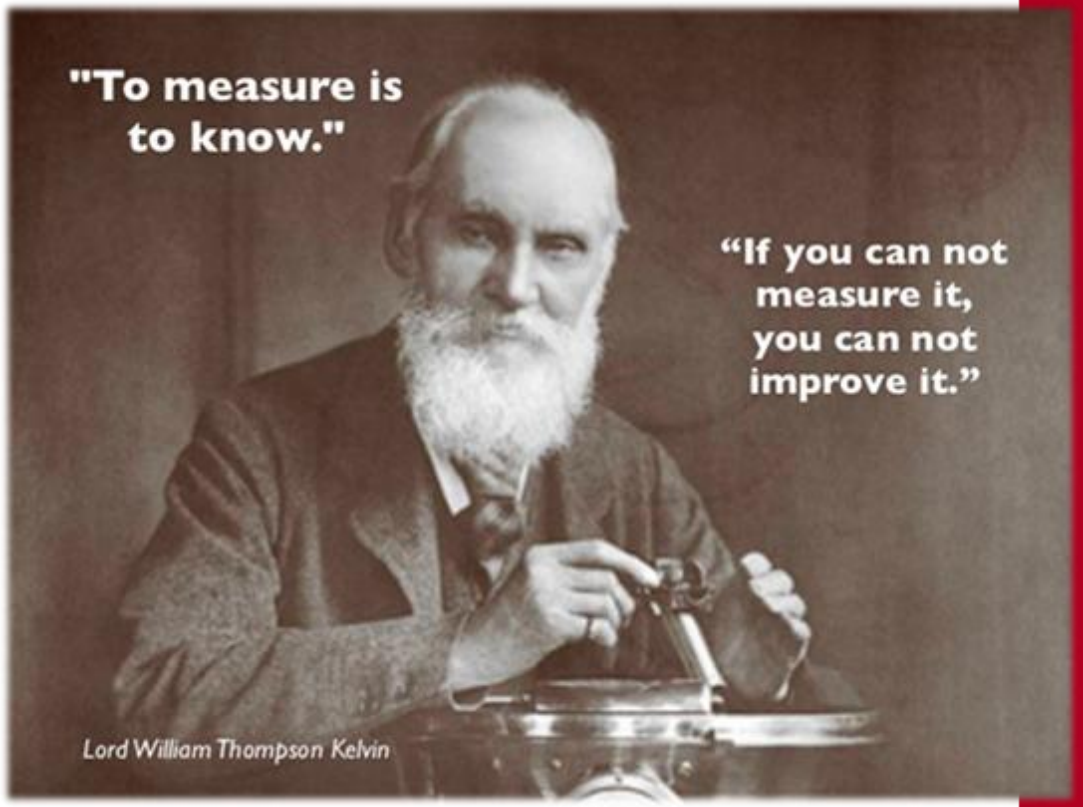


Potenzialità → operatore

L'allevatore ha accesso alla pagina di elaborazione dei propri consumi → possibilità di auto-valutazione:

- **uso di antibiotico nel tempo** (trend in calo o in aumento?)
- **uso di antibiotici critici** (li uso? In che percentuale sul totale?)

- **Confronto** fra i propri allevamenti (filiere o multi-proprietà) e con le medie provinciali, regionali e nazionali



Potenzialità → Sanità pubblica

PNP 2020 – 2025 (Programma PP10): Monitoraggio del consumo antibiotici in ambito umano e Veterinario

PNCAR 2022 – 2025: Utilizzando i dati provenienti dai sistemi informativi in uso, le Regioni/PA realizzano un report sui consumi degli antibiotici per gli animali DPA e da compagnia e ne danno ampia diffusione, con cadenza annuale



Report regionali dei consumi

Primo report nel 2023 (sulla base dei dati relativi all'anno 2022)

Criticità: assenza di format comune per le regioni e di analoga reportistica nazionale

AMR
ANTIMICROBICO RESISTENZA

RegioneEmilia-Romagna



RENDICONTAZIONE SUI CONSUMI DI ANTIBIOTICI NELL'ANNO 2024 PRESSO ALLEVAMENTI DI ANIMALI DPA NELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Finalità:

- Evidenziare la presenza di significative **differenze fra AUSL**, tramite un confronto contestualizzato su consumi
- Fornire dati utili ai Servizi Veterinari per la **pianificazione delle attività di controllo** ufficiale di farmacosorveglianza ed in particolare di verifica dell'uso prudente degli antibiotici in allevamento
- Favorire a livello locale l'individuazione di **criticità puntuali**, anche al fine di individuare possibili azioni da mettere in atto (es. formazione specifica, interventi di sensibilizzazione o di tipo gestionale su singoli allevamenti…)

RER

Ad esempio…

Dato 2024 – SUINO INGRASSO

Azienda Usl	Mediana Regionale	Mediana aziendale	Macrolidi (PC)	Cefalosporine (C)	Chinoloni-Fluorochinoloni (C)	Polimixine (C)
Piacenza	3,91	6,20	2,04	0,00	0,42	0,65
Parma	3,91	2,89	8,59	0,00	0,75	1,63
Reggio Emilia	3,91	4,43	19,24	0,01	7,05	0,59
Modena	3,91	3,58	20,90	0,67	1,77	2,97
Bologna	3,91	0,58	1,73	0,00	0,00	0,00
Imola	3,91	5,24	2,12	0,00	0,00	0,00
Ferrara	3,91	10,45	0,38	0,51	0,00	0,00
Ravenna	3,91	4,71	0,00	0,00	4,77	2,31
Rimini	3,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Forlì-Cesena	3,91	4,21	0,07	0,00	2,07	0,00

C = critici; PC = pre-critici; i valori relativi alle classi di principi attivi riportati in tabella sono espressi in DDDAit.

Inoltre: sguardo complessivo sui consumi regionali

- Specie e tipologie produttive più significative sul nostro territorio
- Andamento nel tempo → impatto delle azioni volte a ridurre l'uso non necessario di antibiotici



- Bovino da latte
- Bovino da carne (rossa)



- Suino svezzamento
- Suino ingrasso



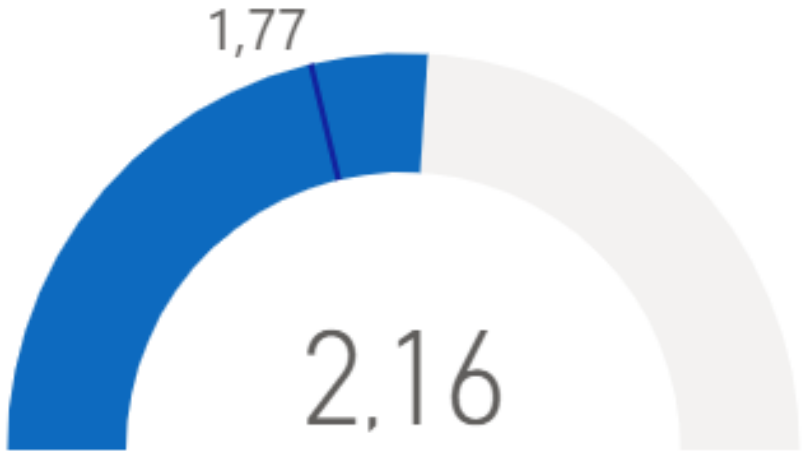
- Avicolo - Broiler

BOVINO DA LATTE (2025)

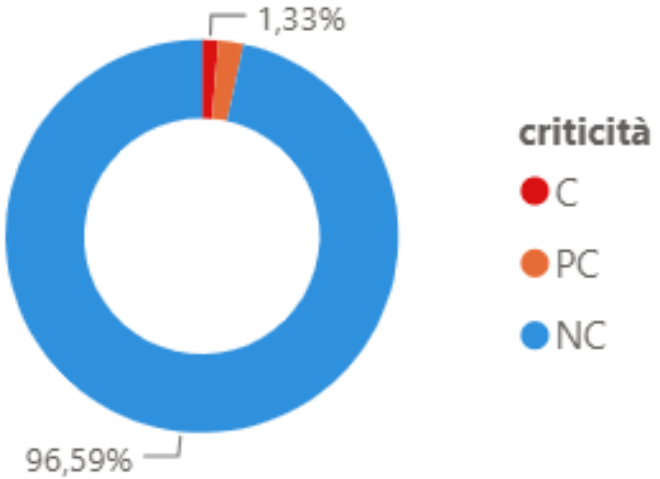
Heatmap Mediane Regionali VS Mediana Nazionale



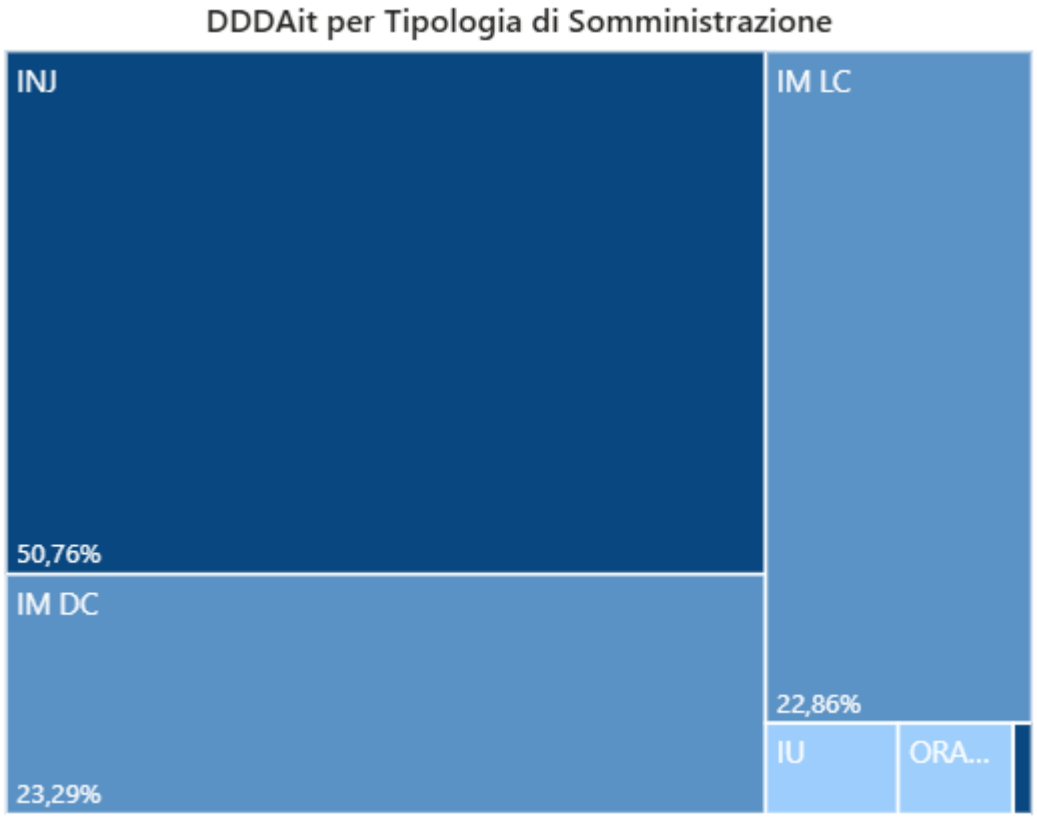
Selezione VS Nazionale Mediana



DDDAit (%) per Criticità nella Selezione



BOVINO DA LATTE (2025)





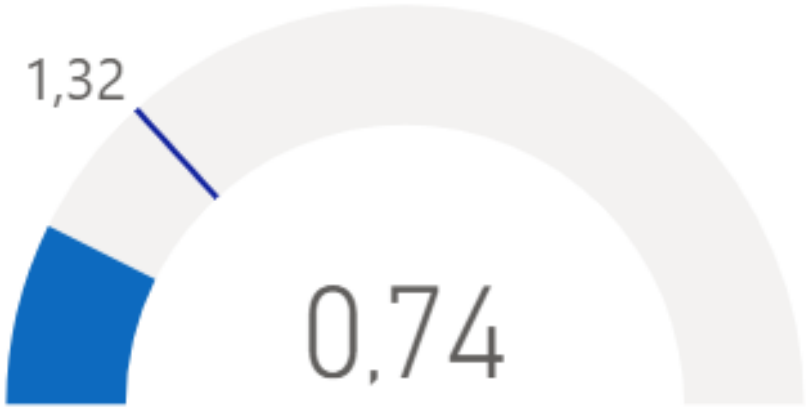
BOVINO CARNE ROSSA (2025)

RegioneEmilia-Romagna

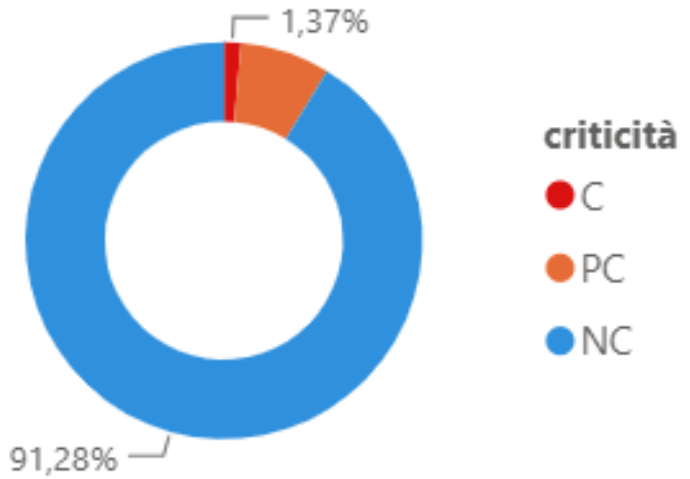
Heatmap Mediane Regionali VS Mediana Nazionale



Selezione VS Nazionale Mediana

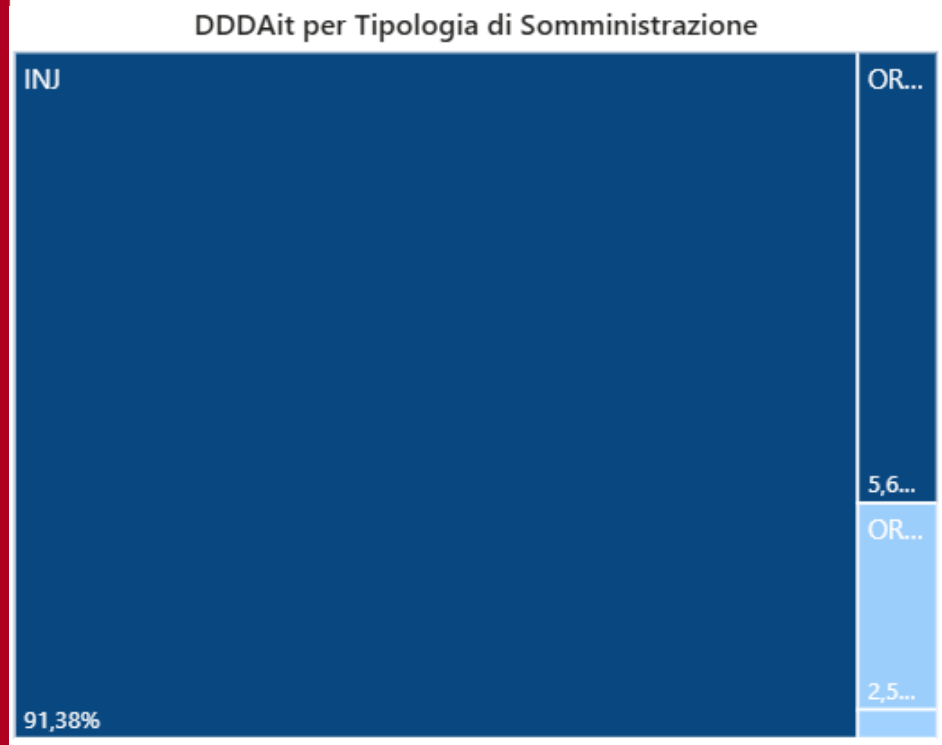


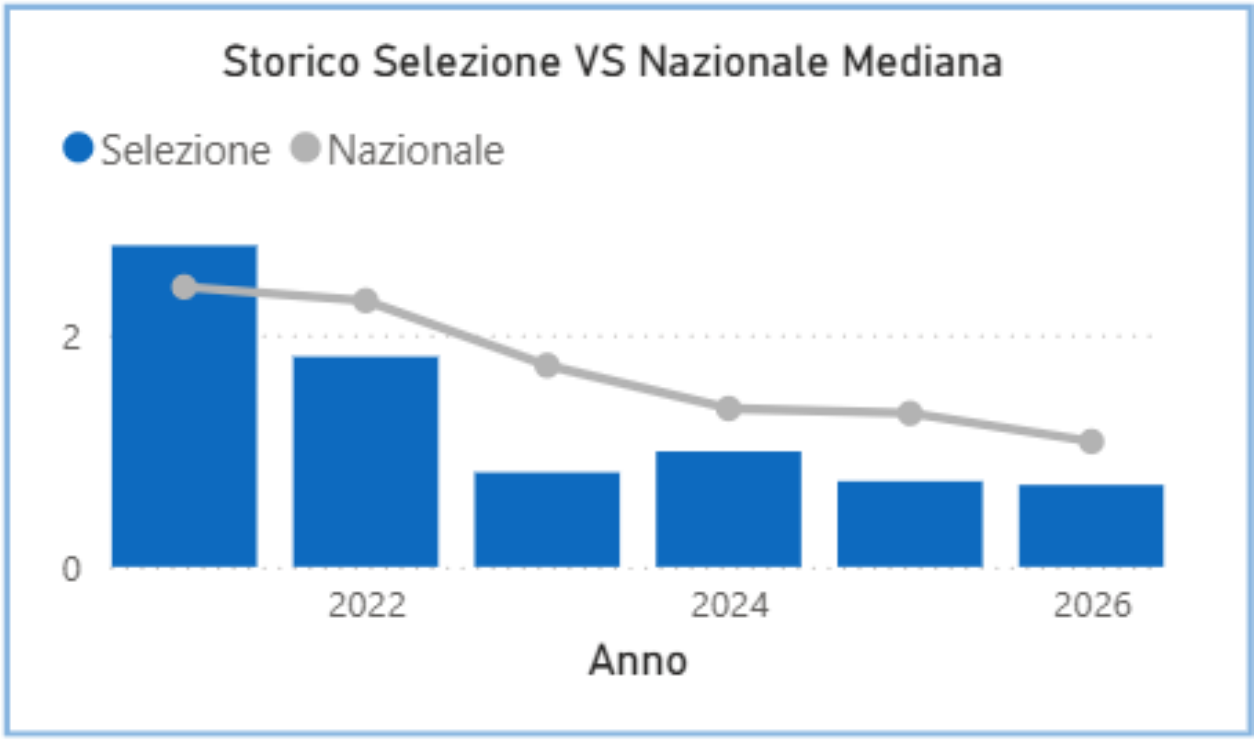
DDDAit (%) per Criticità nella Selezione



RER

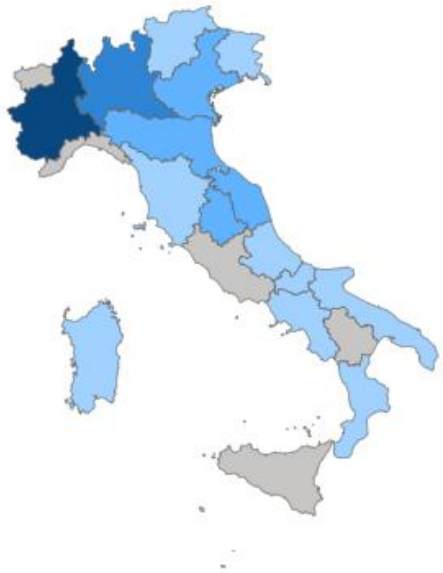
BOVINO CARNE ROSSA (2025)



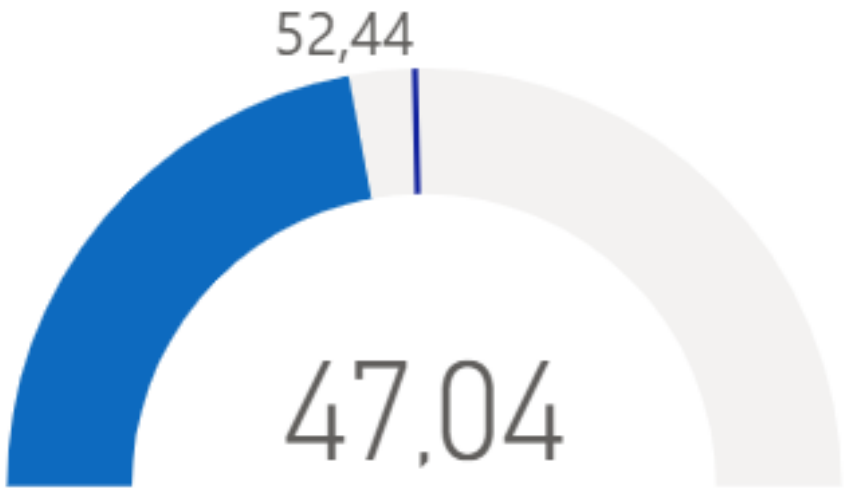


SUINO SVEZZAMENTO (2025)

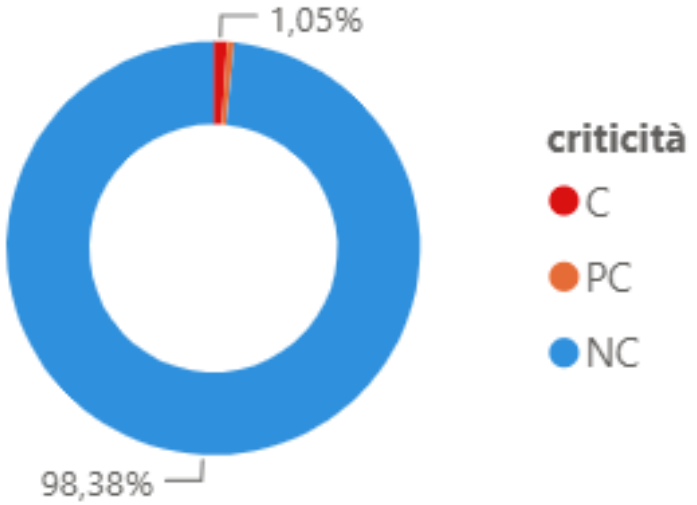
Heatmap Mediane Regionali VS Mediana Nazionale



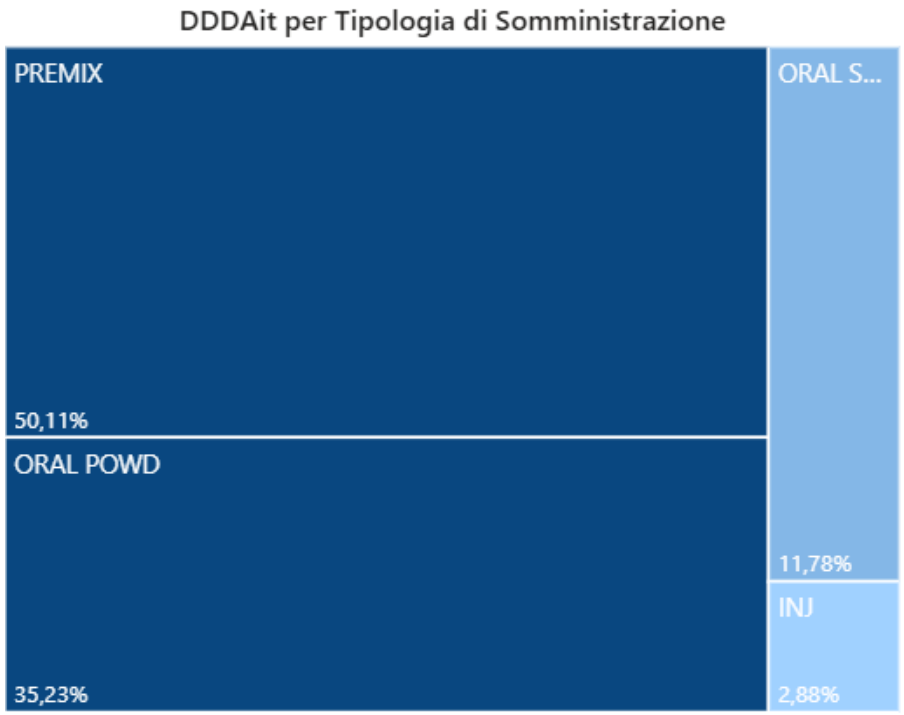
Selezione VS Nazionale Mediana



DDDAit (%) per Criticità nella Selezione



SUINO SVEZZAMENTO (2025)

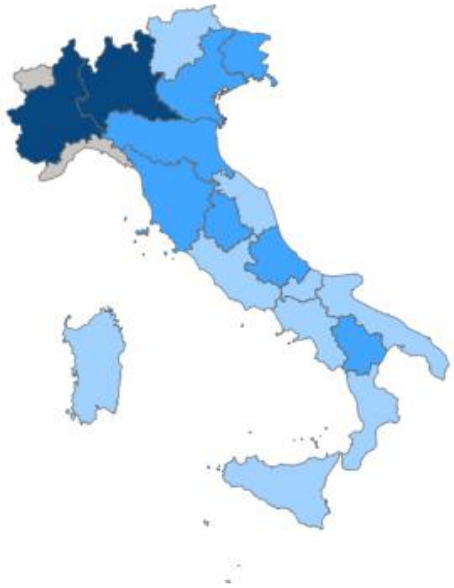




SUINO INGRASSO (2025)

RegioneEmilia-Romagna

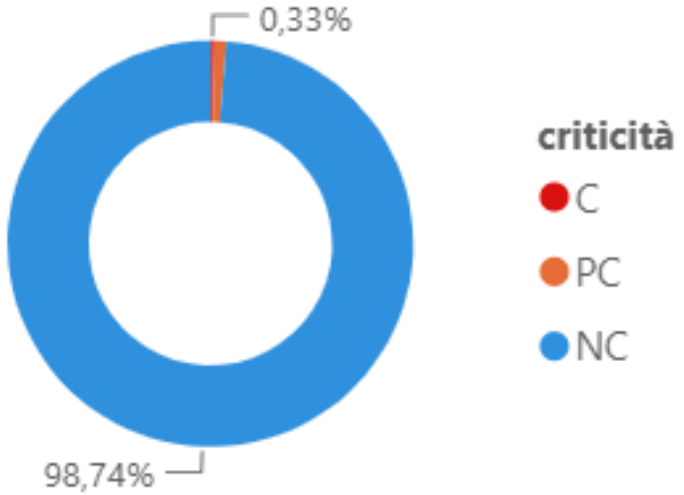
Heatmap Mediane Regionali VS Mediana Nazionale



Selezione VS Nazionale Mediana



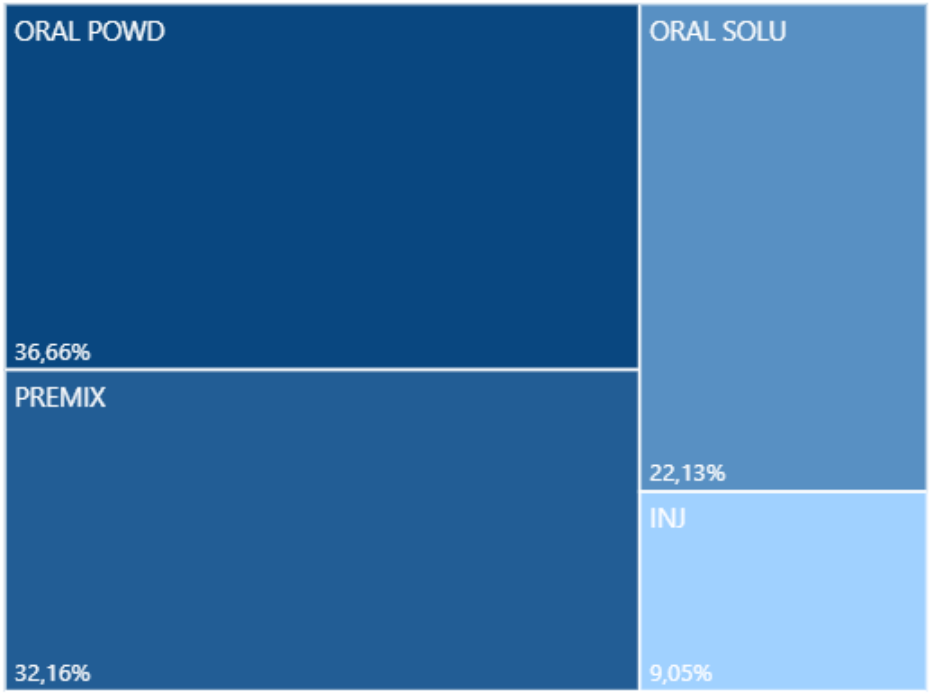
DDDAit (%) per Criticità nella Selezione

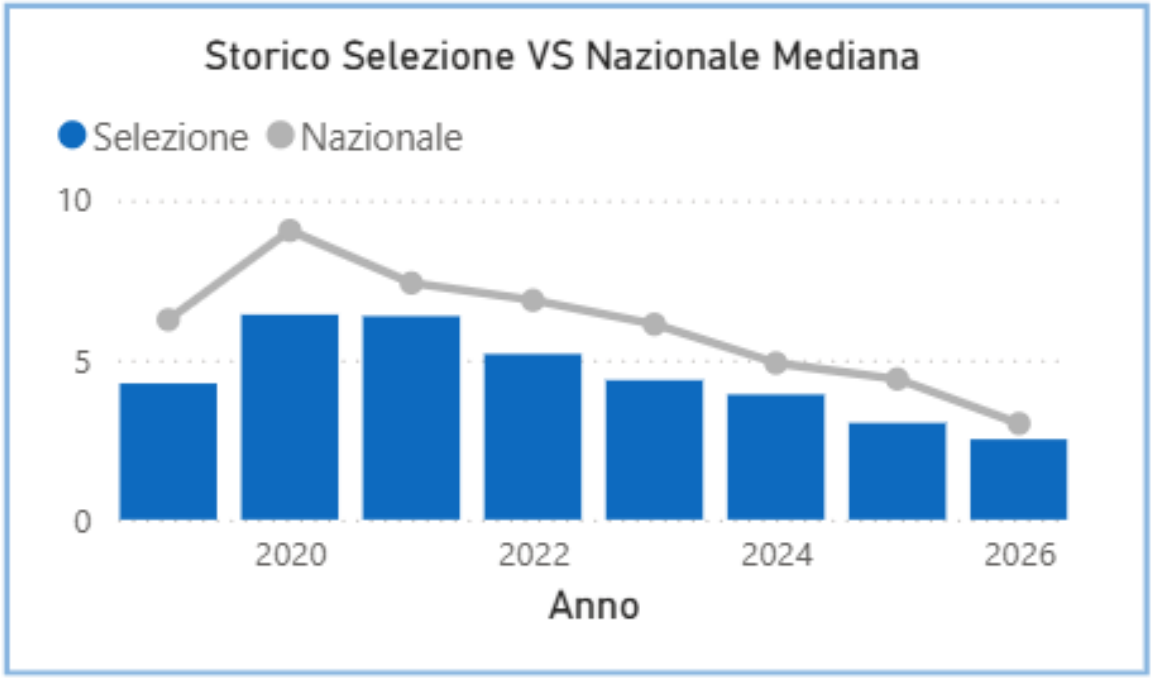


RER

SUINO INGRASSO (2025)

DDDAit per Tipologia di Somministrazione





AVICOLO – BROILER (2025)

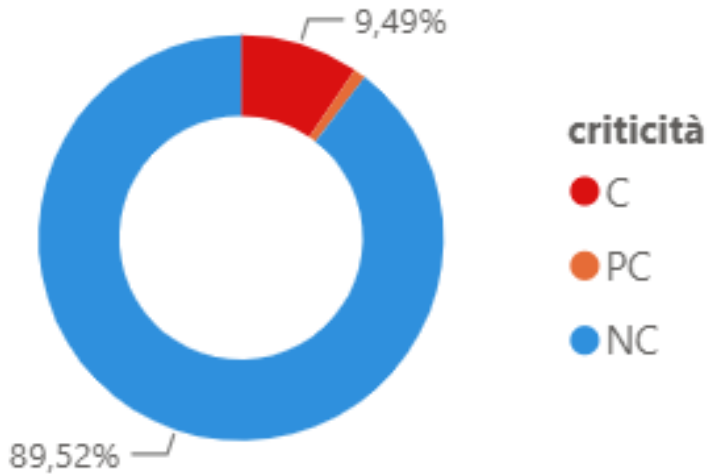
Heatmap Mediane Regionali VS Mediana Nazionale



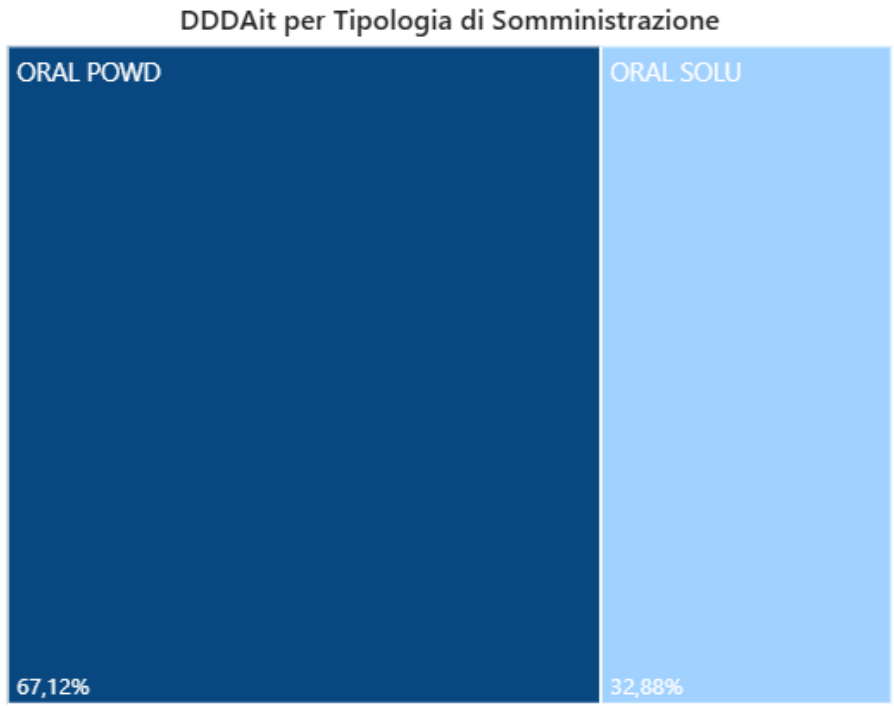
Selezione VS Nazionale Mediana



DDDAit (%) per Criticità nella Selezione



AVICOLO – BROILER (2025)

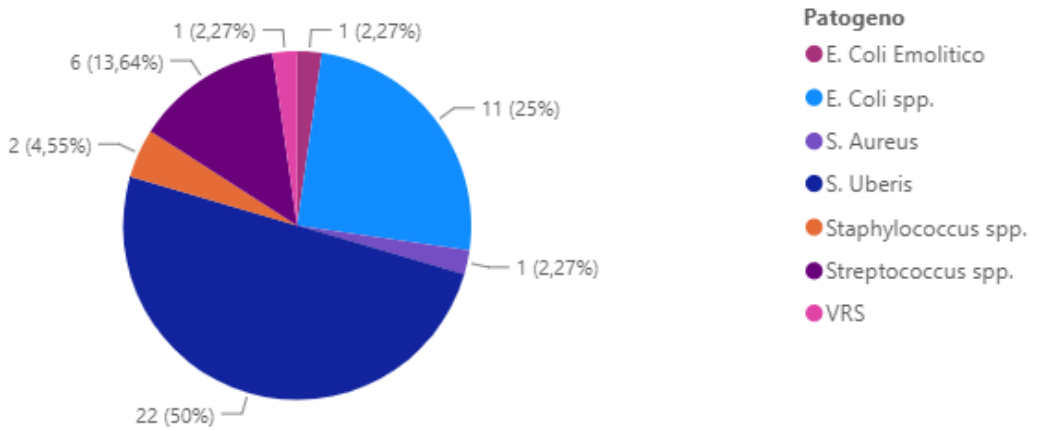




Cruscotto «Stewardship ed appropriatezza diagnostica»

Generale | Patogeno | Patologia | Sensibilità PA

Conferimenti per Patogeno



Conferimenti per Patologia



Sensibilità Principio Attivo

ID Campione	Amminosidina	AmoxicillinaAcidoClavulanico	Ampicillina	Cefazolina	Florfenicolo	Gentamicina	Kanamicina	Oxacillina	Penicillina	Pirlimicina	Rifampicina	Sulfisoxazolo	Tetraciclina	Trimetoprim + sulfonamidi
2023-09-29_305259_12_1_COLI		Q: 2	R	Q: 1		Q: 2	Q: 4	NA	NA	NA	NA			Q: 16
2023-09-29_305259_1_1_STREPTOCOCCUS UBERIS		Q: 2	Q: 4	Q: 16		Q: 1	NA	Q: 8	Q: 2	R	R			Q: 2
2023-04-20_124274_8_1_STREPTOCOCCUS DYSGALACTIAE		Q: 2	Q: 8	Q: 8		Q: 1	NA	Q: 16	Q: 4	R	Q: 1			Q: 4
2023-04-		Q: 2	Q: 8	Q: 16		Q: 1	NA	Q: 16	Q: 4	Q: 1	Q: 1			Q: 4

Per codice aziendale (selezione singola o multipla)

MIC - Report di dettaglio

[Ultimo aggiornamento: 11:50 il ott 08, 2026] (UserDirectory=CLASSYFARM; UserId=c.casadio_reg)

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

Periodo di riferimento
02/01/25-07/07/25

ANNO | MESE

Specie	Germe	Pannello sindromico	Azienda
Specie zootecnica	Specie batterica	Tipo analisi	Codice Azienda
BOVINI	ESCHERICHIA COLI	Mastite Bovina	001PC033
			001RE023
			002PC016
			002PC029
			002PR094

# MIC eseguite	# Campioni	# Accessi in stalla	# Allevamenti testati
368	368	367	201

...e MIC Report

Distribuzione del numero di campioni per P.A. con la relativa % di campioni classificati SENSIBILI

non CIA | CIA

Principio attivo	# Campioni	# Sensibili	%
AMOXICILLINA-ACIDO CLAVULANICO	368	345	93.75%
AMPICILLINA	368	1	0.27%
CEFAZOLINA	368	226	61.41%
ERITROMICINA	368	0	0.00%
GENTAMICINA	368	357	97.01%
KANAMICINA	368	337	91.58%
OXACILLINA	368	0	0.00%
PENICILLI			

non CIA | CIA

Principio attivo	# Campioni	# Sensibili	%
CEFQUINOME	368	360	97.83%
CEFTIOFUR	368	360	97.83%
ENROFLOXACIN	368	349	94.84%

RER

Concludendo…



Fondamentale la possibilità di avere sistemi di analisi dati a supporto del lavoro delle Regioni e delle ASL



Necessaria in-formazione a tutti i livelli per diffonderne l'utilizzo (SVET, L.P., operatori)



Importante una visione centrale per potersi confrontare anche con le altre Regioni

Grazie per l’attenzione

