



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Allemano

Maccarese, 13/6/2024

Dott.ssa Cristina Roncoroni

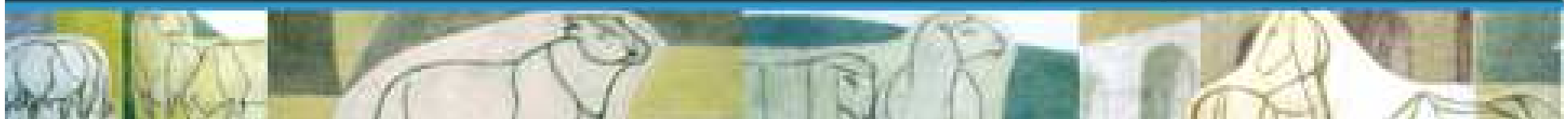
Medico Veterinario

UOSD Accettazione e

Servizi Interdisciplinari



**“Classyfarm e consumo di
farmaci antimicrobici:
il monitoraggio dei dati aziendali e le
ricadute su benessere e
biosicurezza”**



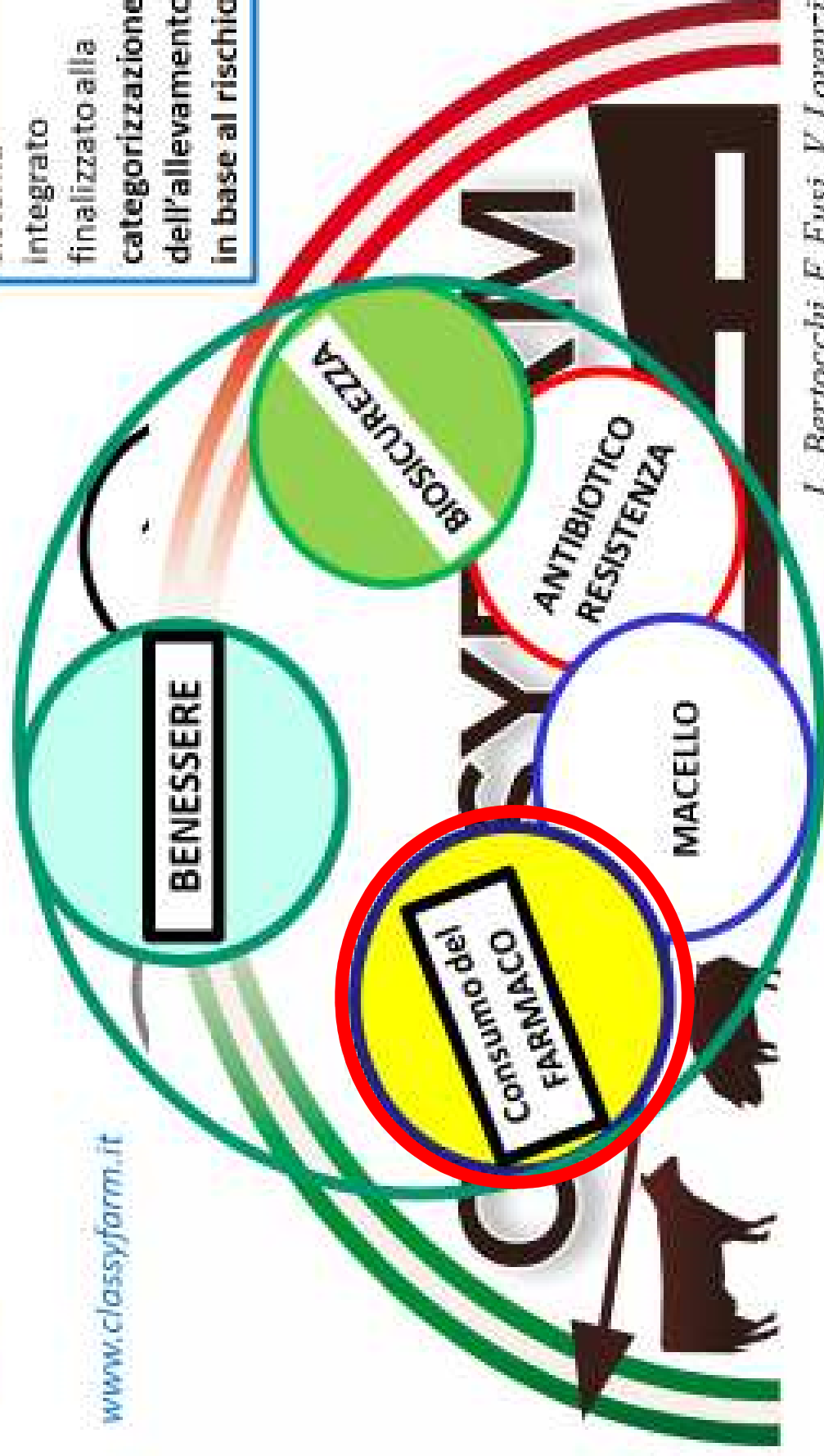


CLASSYFARM:

Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Abruzzo N. S.

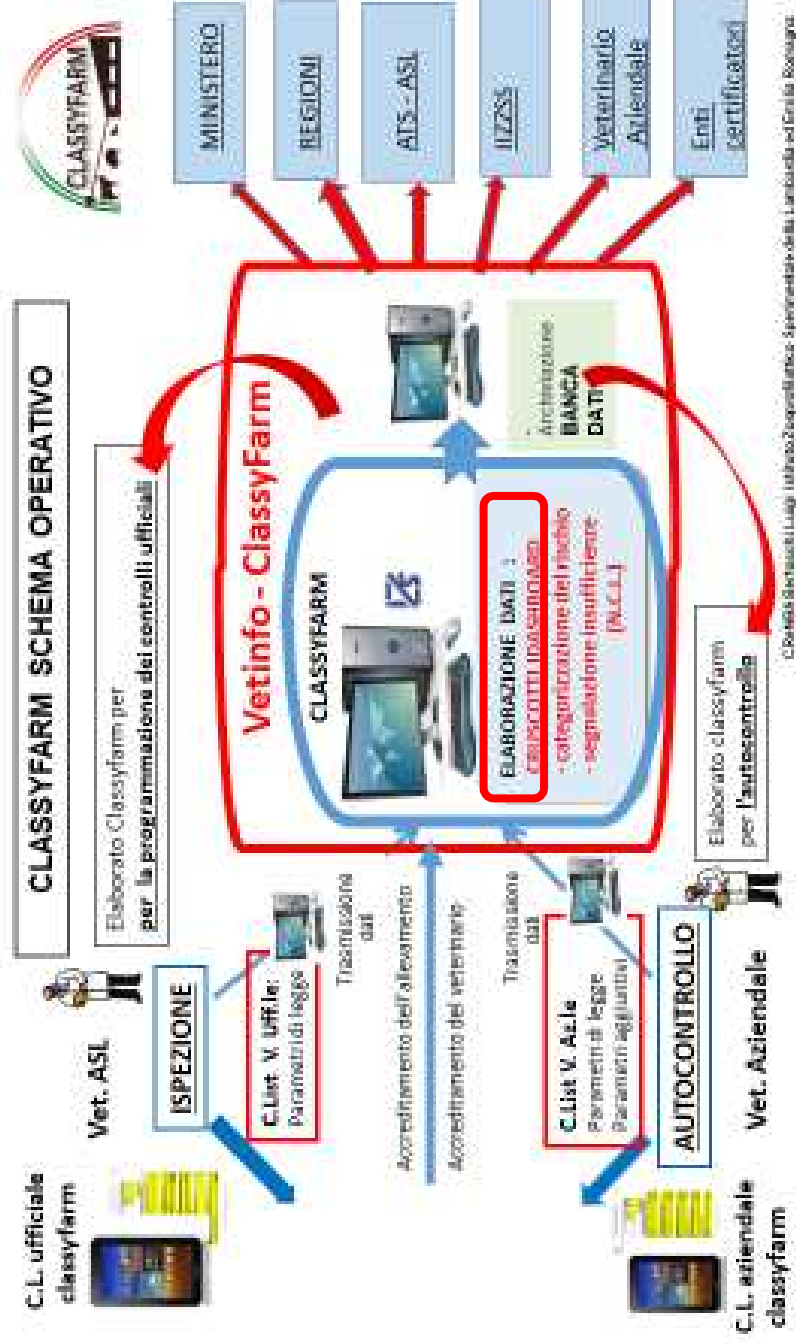
www.classyfarm.it

sistema
integrato
finalizzato alla
categorizzazione
dell'allevamento
in base al rischio



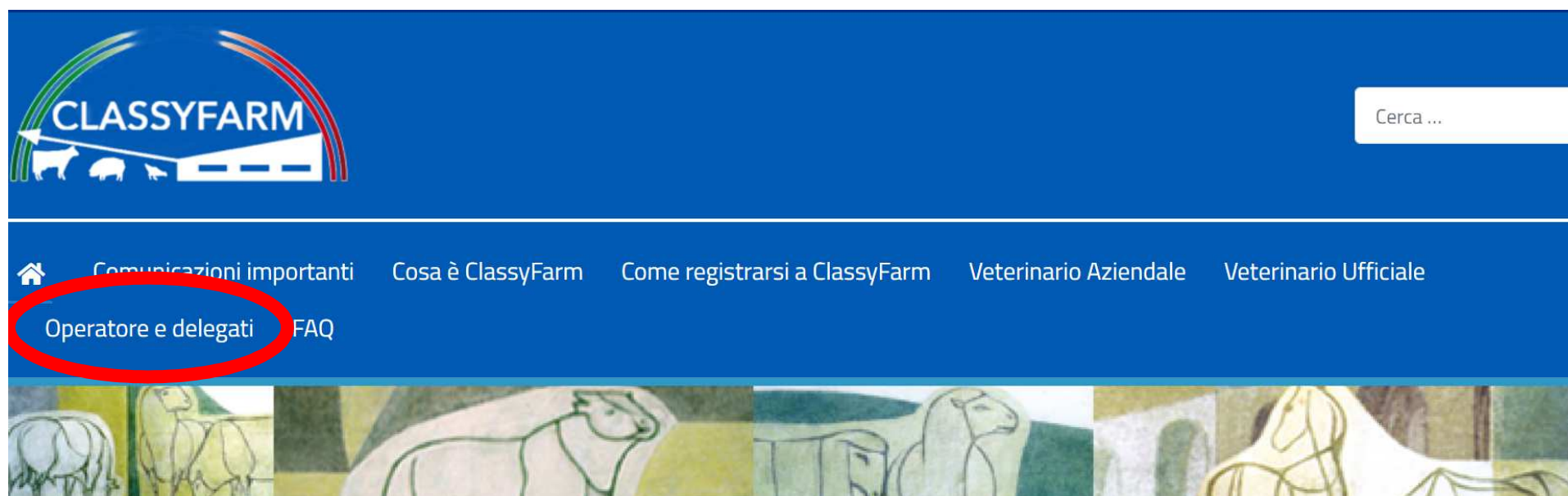
L. Bertocchi, F. Fusi, V. Lorenzi





Classyfarm.....obbligatorio?

- Adesione al sistema: tutte le aziende presenti in BDN
- Accesso: su richiesta (moduli su **[www.Classyfarm.it](https://www.classyfarm.it/)**)



Richiesta di registrazione alla piattaforma ClassyFarm

1. Operatore

Per poter richiedere l'accesso al sistema ClassyFarm con il ruolo di Operatore il richiedente deve essere responsabile di almeno un allevamento registrato come tale sulla BDN con i relativi identificati fiscali a Lui associati.

Se i requisiti sono soddisfatti l'Operatore richiedente deve scaricare il modulo

[Modulo di richiesta di accesso al-Sistema ClassyFarm con il ruolo di Operatore](#)

Dopo averlo firmato in modalità autografa o digitale, è necessario collegarsi al seguente link:

[**Richiesta di registrazione ClassyFarm**](#)

e compilare i campi richiesti allegando sia il modulo compilato e firmato sia copia dei documenti di identità richiesti.

2. Delegato da Operatore

Per poter richiedere l'accesso al sistema ClassyFarm con il ruolo Delegato da Operatore il richiedente, deve:

scaricare il seguente modulo

[Modulo di richiesta di accesso al Sistema ClassyFarm con il ruolo di Delegato da Operatore](#)

Dopo averlo compilato e firmato in modalità autografa o digitale, è necessario collegarsi al seguente link:

[**Richiesta di registrazione ClassyFarm**](#)

e compilare i campi richiesti allegando sia il modulo compilato e firmato sia copia dei documenti di identità richiesti.





C. RONCORONI_VET
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE



Vetinfo
Logout

CLASSIFYFARM

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

VAI AL SITO



Dashboard

Accesso all'area di Business Intelligence per
la reportistica relativa al sistema
ClassyFarm.



Trasmissione Checklist

Accesso al modulo di trasmissione delle
CheckList.



Log Attività

Visualizzazione di tutte le attività tracciate
dal sistema





Selezionare una Specie	Selezionare un'Area	Selezionare un Cruscotto
<input type="checkbox"/> Acquacoltura	<input type="checkbox"/> Amministrazione	Biosicurezza Ufficiale Suino - analisi domande
<input type="checkbox"/> Altre specie	<input type="checkbox"/> Benessere	Prevenzione TC LP - Analisi Domande
<input type="checkbox"/> Avicoli	<input type="checkbox"/> Biosicurezza	Farmaco Categoria singolo allevamento
<input type="checkbox"/> Bovini	<input type="checkbox"/> Antimicrobico-suscettibilità	Farmaco Categoria aggregato
<input type="checkbox"/> Bufalini	<input checked="" type="checkbox"/> Farmaco	Benessere Ruminanti aggregato
<input type="checkbox"/> Equidi	<input type="checkbox"/> Programmazione dei Piani Nazionali di controllo ufficiale	Biosicurezza Ufficiale Suino
<input type="checkbox"/> Lagomorfi	<input type="checkbox"/> Macello	Biosicurezza Ruminanti
<input type="checkbox"/> Ovini e Caprini	<input type="checkbox"/> Certificazione	Biosicurezza Avicolo
<input type="checkbox"/> Suini	<input type="checkbox"/> Stewardship - Fascicolo aziendale	Biocheck Suino
	<input type="checkbox"/> Alimentazione	Benessere Suino
	<input type="checkbox"/> Epidemiosorveglianza e patogeni	Benessere Avicolo





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

www.vetinfo.it

CLASSIFYFARM C. RONCORONI_VI
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE


Selezionare una Specie	Selezionare un'Area	Selezionare un Cruscotto
<input type="checkbox"/> Acquacoltura	<input type="checkbox"/> Amministrazione	Farmaco Categoria singolo allevamento
<input type="checkbox"/> Altre specie	<input type="checkbox"/> Benessere	Farmaco Categoria aggregato
<input type="checkbox"/> Avicoli	<input type="checkbox"/> Biosicurezza	Farmacosorveglianza
<input type="checkbox"/> Bovini	<input type="checkbox"/> Antimicrobico-suscettibilità	Farmaco Biomassa
<input type="checkbox"/> Bufalini	<input checked="" type="checkbox"/> Farmaco	
<input type="checkbox"/> Equidi	<input type="checkbox"/> Programmazione dei Piani Nazionali di controllo ufficiale	
<input type="checkbox"/> Lagomorfi	<input type="checkbox"/> Macello	
<input type="checkbox"/> Ovini e Caprini	<input type="checkbox"/> Certificazione	
<input type="checkbox"/> Suini	<input type="checkbox"/> Stewardship - Fascicolo aziendale	
	<input type="checkbox"/> Alimentazione	
	<input type="checkbox"/> Epidemiosorveglianza e patogeni	





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

www.vetinfo.it

**CRUSCOTTO FARMACO
BIOMASSA AGGREGATO**

Data ultimo aggiornamento: 31/05/2024 14:45:46

Username: c.roncoroni_VET

Anno
2024

Criticità
TUTTE

Reset Filtri

Regione
Tutte

ASL
Tutte

Specie
BOVINO - LATTE

Ind. Prod.
Tutte

Mediana

Media Pesata

Heatmap Nazionale

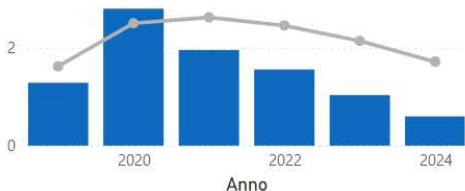
Mappa Dettaglio

Tabella (allev selezionati)

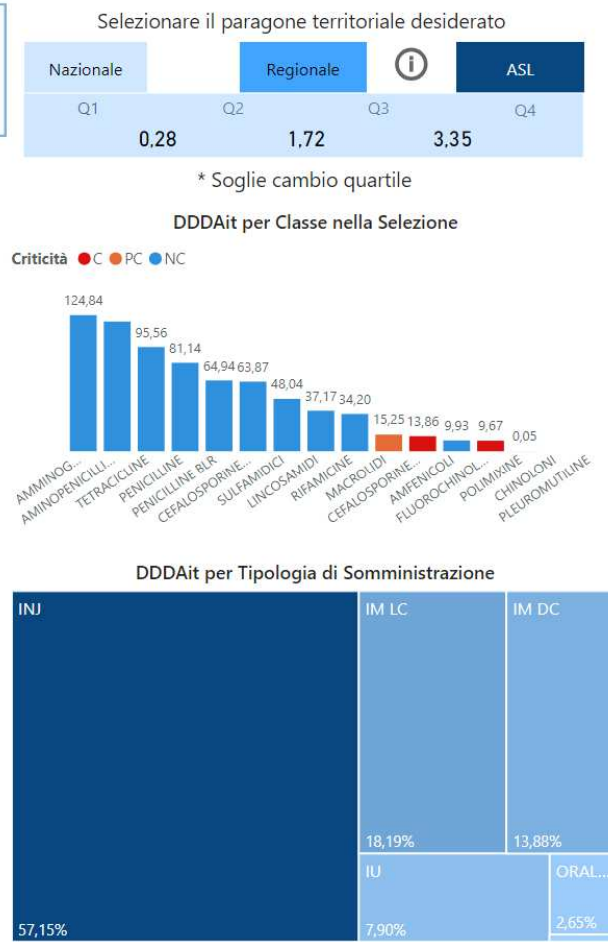
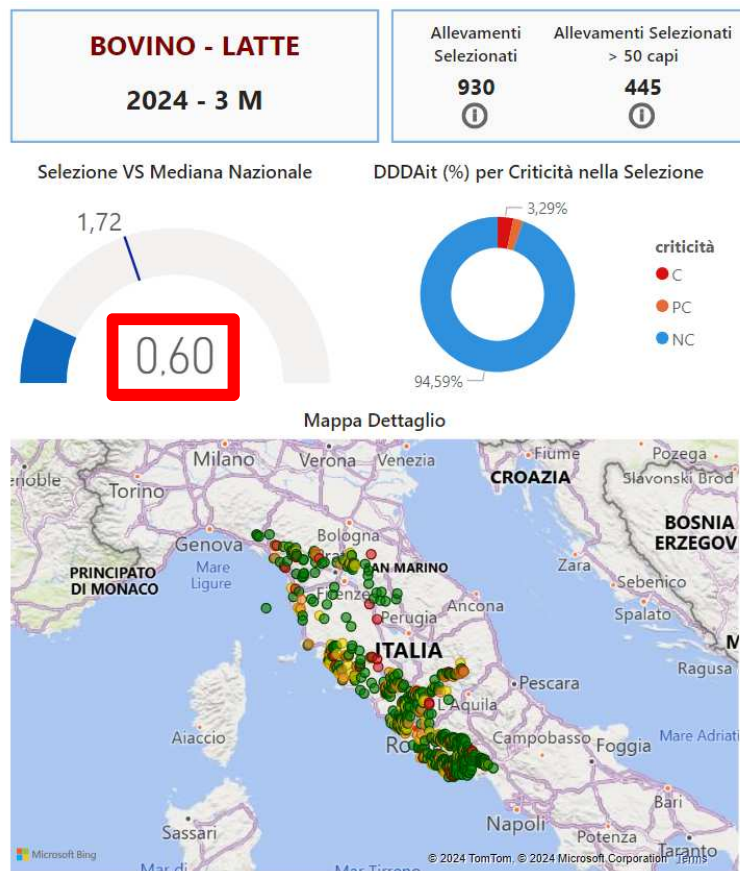
Guida

Storico Selezione VS Nazionale

● Selezione ● Nazionale



Anno



Indice standardizzato del consumo degli
antimicrobici:

giorni di trattamento con antimicrobici
cui ciascun soggetto allevato in azienda
può essere stato potenzialmente esposto
durante il periodo in esame (semestre/anno)





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Per approfondimenti.....

<https://www.classyfarm.it/index.php/vet-aziendale-it>

Veterinario Aziendale

Guide all'uso:

[Guida Installazione APP](#)

[Guida Registrazione al sistema](#)

[Guida Accesso al sistema](#)

[Guida Richiesta di Assistenza](#)

[Guida Cruscotto Farmaco Biomassa](#)

[Metodologia DDD Consumo Antimicrobici](#)





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

Metodologia_DDD_Consumo_Antimicrobici.pdf

Fonte per il calcolo del consumo degli antimicrobici

Il calcolo del consumo degli antimicrobici si basa sui dati presenti nel sistema informatizzato di tracciabilità dei medicinali veterinari e dei mangimi medicati, che comprende la ricetta veterinaria elettronica, normato dalla **legge 20 novembre 2017, n. 167** (G.U. Serie Generale, n. 277 del 27 novembre 2017).

I dati acquisiti derivano dalle informazioni presenti nel registro dei trattamenti elettronico, ove disponibile.

In sua assenza, si adoperano i dati relativi allo scarico dei medicinali veterinari tenuti come scorte, laddove ne è prevista una specifica autorizzazione ai sensi dell'art. 80 del d.lgs. 16 aprile 2006, n. 193 e s.m.i. A tale fine, è presente un campo addizionale nella maschera inerente lo scarico per "trattamento" per l'inserimento dell'informazione relativa alla categoria animale su cui è stato impiegato il medicinale. La non valorizzazione di tale campo, comporta la visualizzazione del seguente messaggio *"In assenza delle informazioni sulle categoria animali, non sarà possibile eseguire il calcolo dei consumi"*.

Nei casi di non autorizzazione alla tenuta delle scorte di medicinali veterinari, i dati di utilizzo sono acquisiti dalle prescrizioni veterinarie.



Consumo antimicrobici

Giorni standard di trattamento a cui ciascun animale
allevato (giorni/animale),
in una data azienda,
è stato potenzialmente esposto

$$\text{RCP} \rightarrow \sum_{i=1}^n \frac{\text{PA}_i \text{ consumato (mg)}}{\text{DDDAit}_i \text{ (mg/kg PV DIE)} \times \text{animali (n)} \times \text{peso standard (kg)}}$$

Dati di consumo acquisiti ed analizzati su base trimestrale
Dal 19/5 disponibili su «farmaco biomassa» i consumi del
primo trimestre '24 per bovini bufalini suini e avicoli





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

DDD Defined Daily Dose

DDDAit

Defined Daily Dose Animal for Italy - dose in **milligrammi** di **principio attivo** utilizzata per tenere sotto trattamento un **chilogrammo** di peso vivo nell'arco di **ventiquattro ore**. Questa dose non rappresenta quella realmente somministrata in campo bensì la posologia corretta, definita dal riassunto delle caratteristiche del prodotto (RCP). Tale dose è identificata e separata per ciascun principio attivo presente nei farmaci antimicrobici veterinari utilizzabili nelle specie inserite nel sistema di monitoraggio

[Metodologia_DDD_Consumo_Antimicrobici.pdf](#)



Dose indicata forma d'intervallo (massimo e minimo dosaggio giornaliero)

DDDAit identificata come media di tale *range*

Esempio: principio attivo che prevede un dosaggio di 5-10 mg/kg al giorno; DDDAit = 7,5

Farmaco contenente più di un principio attivo

DDDAit assegnata separatamente per ogni principio attivo

Principio attivo *long acting*

DDDAit calcolata dividendo la dose per la durata dell'attività terapeutica

Esempio: principio attivo che con una singola somministrazione di 12 mg/kg fornisce un intero ciclo terapeutico pari a 6 giorni; DDDAit = 2

Farmaco che prevede un dosaggio diverso secondo la categoria animale

DDDAit assegnate separatamente per categoria animale

Principio espresso in Unità Internazionali

Conversione in milligrammi secondo le indicazioni ESVAC (vedi Tabella 1)

Dosaggio espresso come concentrazione del prodotto per tonnellate di mangime o per 1000 litri di acqua

DDDAit calcolata secondo assunzioni giornaliere standard, per chilogrammo di peso vivo, di **alimento** e **acqua** come indicato da ESVAC:

- Suini = 0,04 kg alimento e 0,10 l d'acqua
- Bovini = 0,02 kg alimento e PV 0,10 l d'acqua
- Broiler = 0,13 kg alimento e PV 0,23 l d'acqua



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

Prodotti a uso intramammario

Intramammari (lattazione)

La **DDDAit** rappresenta il **numero medio di tubi-siringa** somministrati per **singolo quarto mammario** nell'arco di **24 ore**. **Tutti i dosaggi sono calcolati considerando due mungiture al giorno**.

Esempio: medicinale che richiede l'uso di 3 tubi-siringa nell'arco di 3 mungiture successive; DDDAit = 1,5

Intramammari (asciutta)

Vista la lunga durata dell'azione terapeutica di questi farmaci, non è stato possibile calcolare una **DDDAit** corretta, pertanto, si è adottato il valore convenzionale **pari a 1** come già riportato in letteratura. Per ulteriori chiarimenti si rimanda al secondo esempio del successivo capitolo sul **Calcolo dei “giorni/animale”**.

Metodologia_DDD_Consumo_Antimicrobici.pdf





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

$$\sum_{i=1}^n \frac{PA_i \text{ consumato (unità)}}{DDDAit_i \text{ (unità/animale)} \times \text{animali (n)}}$$

Esempio: registrando su un gruppo di **100 vacche** la somministrazione di **15** confezioni da **20** tubi-siringa di “Medicinale Y” per la terapia in **lattazione**, il cui RCP indica una dose di 3 tubi-siringa nell’arco di 3 mungiture successive, ciascuna vacca sarà **potenzialmente esposta** ai seguenti giorni di trattamento:

$$\frac{300 \text{ tubisiringa}}{1.5 DDDAit \times 100 \text{ animali}} = 2 \text{ giorni/animale}$$

Esempio: registrando su un gruppo di **10 vacche** la somministrazione di **una** confezione da **40** tubi-siringa di “Medicinale Z” per la terapia in **asciutta**, ciascuna vacca sarà **potenzialmente esposta** ai seguenti giorni di trattamento:

$$\frac{40 \text{ tubisiringa}}{1 DDDAit \times 10 \text{ animali}} = 4 \text{ giorni/animale}$$



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

Animali

1. categorie animali con un ciclo produttivo **superiore** al **periodo** di riferimento (es. scrofe, vacche): *animali a rischio = presenza media durante tale periodo.*
2. categorie animali con un ciclo produttivo **inferiore** al **periodo** di riferimento (es. suinetti sottoscrofa, broiler, tacchini): *animali a rischio = numero di animali nati/entrati in allevamento durante tale periodo.*

[Metodologia_DDD_Consumo_Antimicrobici.pdf](#)





Identificato il numero di animali, la loro biomassa viene calcolata moltiplicando tale numero per un peso standard al trattamento

Categoria	Peso standard al trattamento (kg)
Scrofe (Riproduttori)*	240
Suinetti Sottoscrofa*	4
Svezzati*	12
Grassi (compresi magroni)	100
Vitelli	100
Manze	300
Vacche	600
Vitelli a Carne Bianca	164
Broiler*	1
Tacchini*	6,5

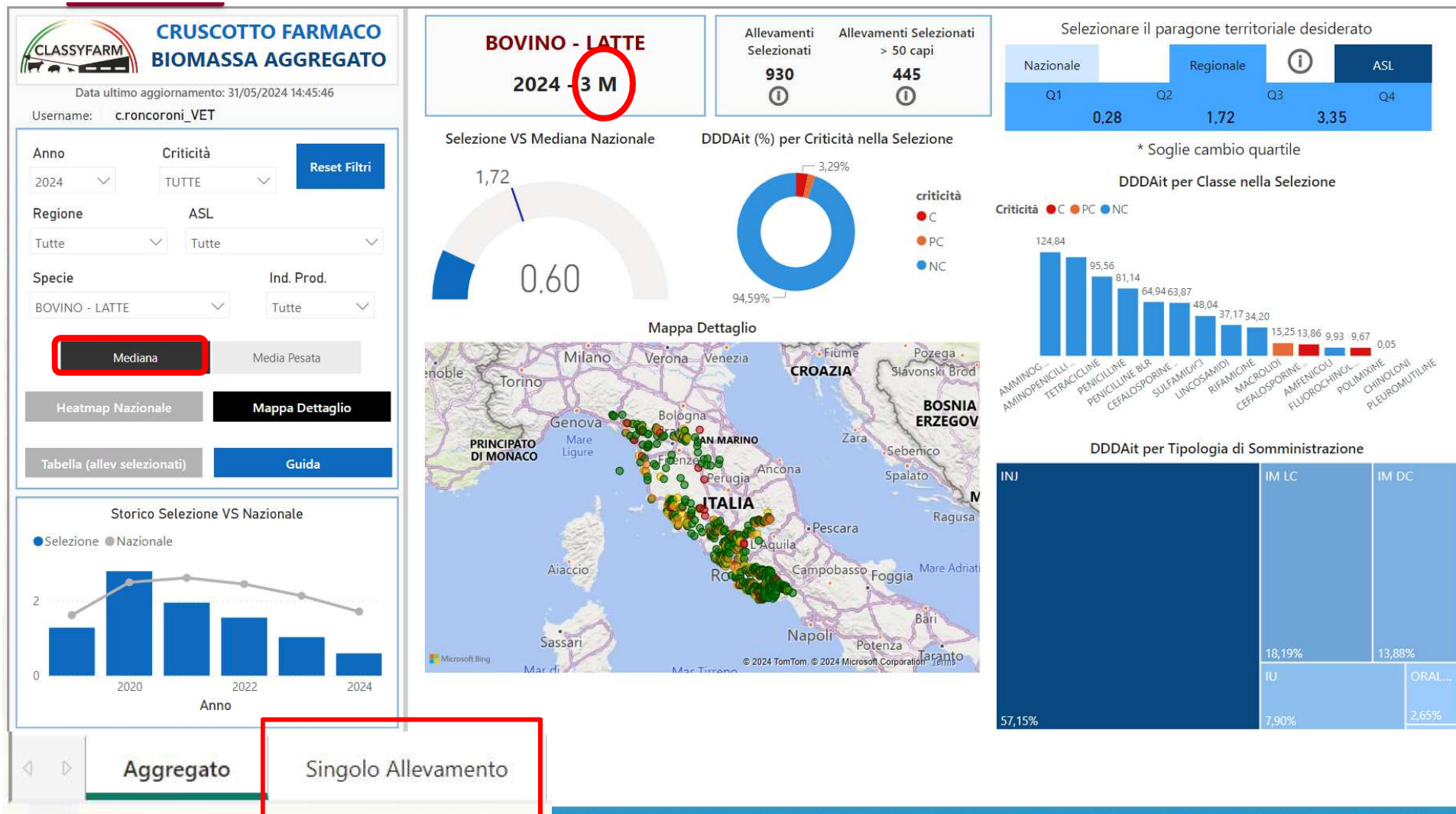
**Peso standard al trattamento ESVAC*





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

www.vetinfo.it





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

www.vetinfo.it

Generale

Dettaglio

BOVINO - LATTE

Anno selez. 2023
Q. Allev. NAZ 1

Segnalazioni

Report

Selezionare il paragone territoriale desiderato

Nazionale

Regionale



ASL

Q1

Q2

Q3

Q4

0,76

2,14

3,74

* Soglie cambio quartile



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

Selezione VS Mediana Nazionale



2,14

0,14

Storico DDDA vs Mediana Nazionale

2

0

2019

2020

2021

2022

2023

2024

Anno

● DDDA ● Riferimento Nazionale

DDDA VS Mediana Competenza



1,03

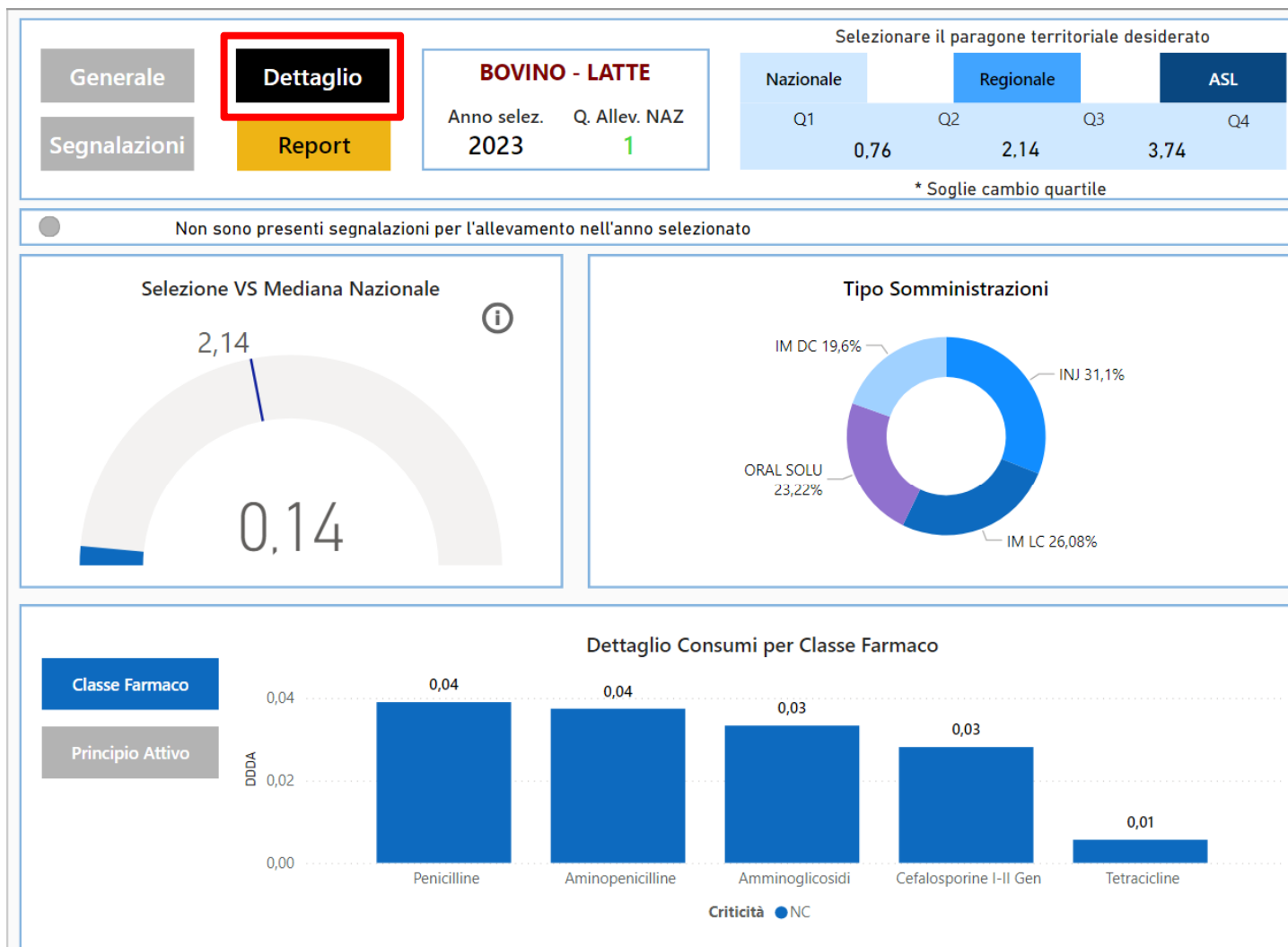
DDDA VS Mediana Regionale

1,06

DDDA VS Mediana ASL

0,74







Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

www.vetinfo.it

Generale

Dettaglio

BOVINO - LATTE

Anno selez. Q. Allev. NAZ
2023 **3**

Segnalazioni

Report

Selezionare il paragone territoriale desiderato

Nazionale

Regionale



ASL

Q1

Q2

Q3

Q4

0,76

2,14

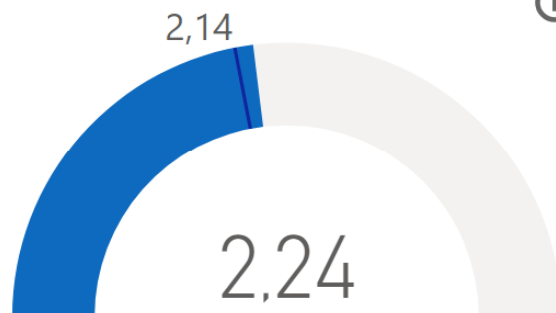
3,74

* Soglie cambio quartile

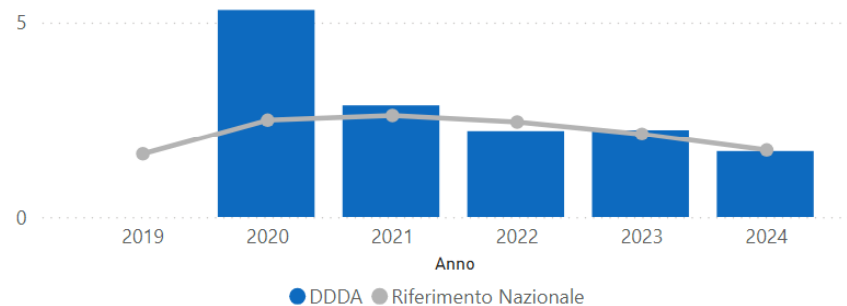


Non sono presenti segnalazioni per l'allevamento nell'anno selezionato

Selezione VS Mediana Nazionale



Storico DDDA vs Mediana Nazionale



DDDA VS Mediana Competenza



DDDA VS Mediana Regionale

1,03
























DDDA VS Mediana ASL

1,09







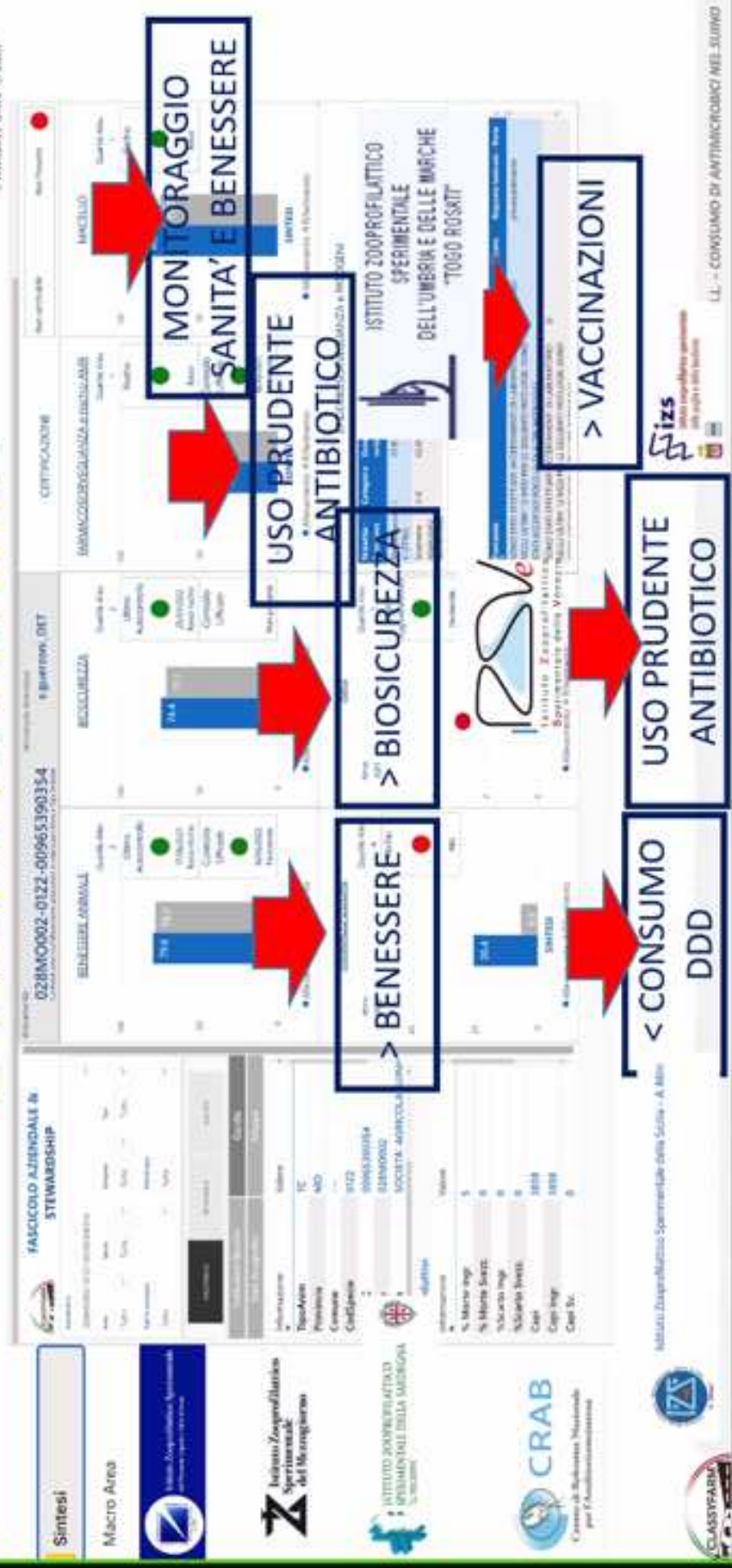
Selezionare una Specie	Selezionare un'Area	Selezionare un Cruscotto
<input type="checkbox"/>  Acquacoltura	<input type="checkbox"/>  Amministrazione	Biosicurezza Ufficiale Suino - analisi domande
<input type="checkbox"/>  Altre specie	<input type="checkbox"/>  Benessere	Prevenzione TC LP - Analisi Domande
<input type="checkbox"/>  Avicoli	<input type="checkbox"/>  Biosicurezza	Farmaco Categoria singolo allevamento
<input type="checkbox"/>  Bovini	<input type="checkbox"/>  Antimicrobico-suscettibilità	Farmaco Categoria aggregato
<input type="checkbox"/>  Bufalini	<input type="checkbox"/>  Farmaco	Benessere Ruminanti aggregato
<input type="checkbox"/>  Equidi	<input type="checkbox"/>  Programmazione dei Piani Nazionali di controllo ufficiale	Biosicurezza Ufficiale Suino
<input type="checkbox"/>  Lagomorfi	<input type="checkbox"/>  Macello	Biosicurezza Ruminanti
<input type="checkbox"/>  Ovini e Caprini	<input type="checkbox"/>  Certificazione	Biosicurezza Avicolo
<input type="checkbox"/>  Suini	<input checked="" type="checkbox"/>  Stewardship - Fascicolo aziendale	Biocheck Suino
	<input type="checkbox"/>  Alimentazione	Benessere Suino
	<input type="checkbox"/>  Epidemiosorveglianza e patogeni	Benessere Avicolo





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

STEWARDSHIP FARMACO AZIENDALE: IL FASCICOLO AZIENDALE





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

VALUTAZIONE DEL BENESSERE ANIMALE
BOVINI DA LATTE
STABILIZZAZIONE LIBERA
ClassyFarm

AREA	BIOSICUREZZA
------	--------------

Elemento di verifica

13

Controllo e prevenzione delle infezioni mammarie (per le sole specie produttrici di latte)

L'allevatore deve essere in possesso di un esito analitico microbiologico recente (ultimi 12 mesi) relativo al latte di massa o di singolo animale, tale da indicare il rischio di mastite

Assenza di analisi		
Presenza di sole analisi di massa per il monitoraggio delle mastiti contagiose / allevamenti da ingrasso		
Presenza di analisi su capi problema e conseguenti piani di eradicazione o controllo		

Elemento di verifica

45

Biosicurezza

Questa valutazione è eseguita a posteriori dal sistema ClassyFarm, basandosi sul punteggio ottenuto dall'allevamento nell'area Biosicurezza relativa alle operazioni per controllare ingresso e diffusione delle principali patologie infettive nella mandria

Punteggio dell'area Biosicurezza collocato nel percentile più basso (0° -33° percentile)		
Punteggio dell'area Biosicurezza collocato nel percentile medio (33,1° -66° percentile)		
Punteggio dell'area Biosicurezza collocato nel percentile più alto (66,1° -100° percentile)		





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

VALUTAZIONE DEL BENESSERE ANIMALE
BOVINI DA LATTE
STABILIZZAZIONE LIBERA
ClassyFarm

AREA	C	ANIMAL BASED MEASURES
------	---	-----------------------

Elemento di verifica	91	Sanità della mammella	Reg. CE 853/2004 Sezione IX - Capitolo I
----------------------	----	-----------------------	---

Verificare il valore di media geometrica delle cellule somatiche rilevato dall'ultimo controllo disponibile sul latte di massa

Media geometrica cellule somatiche maggiore di 400.000 cell/ml			
Media geometrica cellule somatiche tra 300.000 e 400.000 cell/ml			
Media geometrica cellule somatiche minore di 300.000 cell/ml			

Elemento di verifica

92 Numero di trattamenti per mastiti cliniche in un anno

Numero di trattamenti antibiotici per mastiti cliniche negli ultimi 12 mesi rispetto al numero di bovine in lattazione al momento della visita. La risposta può essere verificata attraverso il registro dei farmaci

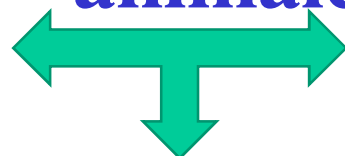
Numero di trattamenti superiore all'80% del numero di bovine in lattazione o impossibilità di reperire il dato			
Numero di trattamenti compreso tra il 40 e l'80% del numero di bovine in lattazione			
Numero di trattamenti inferiore al 40% del numero di bovine in lattazione			



Sistema di qualità nazionale benessere



animale



ITEM ottimali



Organismo di certificazione accreditato
(UNI CEI EN ISO IEC 17065)

Requisiti allevamento

Requisiti Catena di custodia
(tracciabilità)

**Produzione
primaria**

CERTIFICA

Filiera





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Pagamenti diretti 1° pilastro

PAC 2015-2022

Pagamento di base
55,08%

Pagamento greening
30%

PAC 2023-2027

Sostegno di base al reddito per
la sostenibilità
48%

Ecoschemi
25% (Volontari)

Pagamento accoppiato 15%
Sostegno redistributivo al reddito 10%
Sostegno ai giovani agricoltori 2%





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Stima pagamenti (€/UBA) Ecoschema 1

Livello 1

Bovini latte	66
Bovini carne	
Duplice attitudine	54
Bufalini	66
Vitello a carne bianca	
Suini	24
Ovini e caprini	60

Livello 2

Bovini da latte	
duplice attitudine	240
Bovini carne	240
Suini all'aperto	300





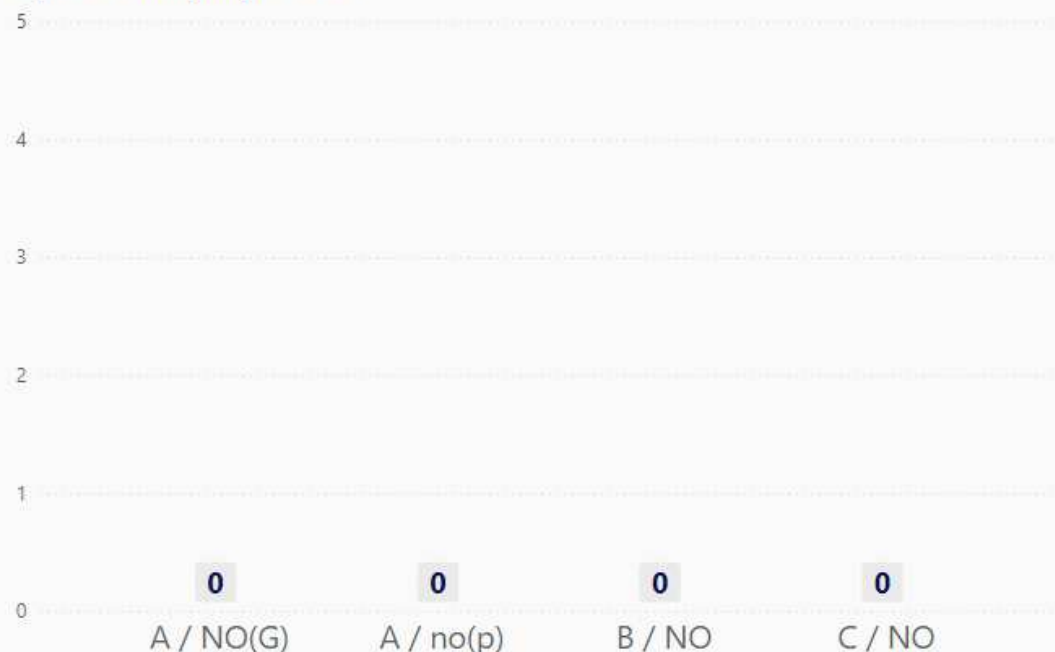
Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

Farmacosorveglianza

Confronto Indicatore
Complessivo Allev.

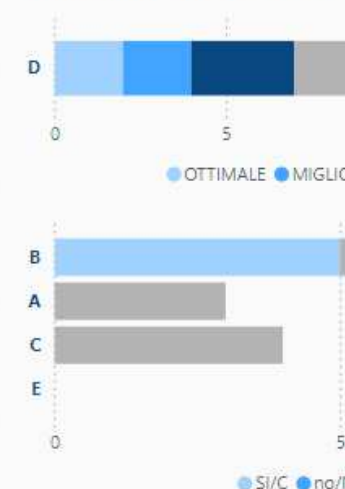


Riposte Principali per Area



ESITO
FAVOREVOLE
Indicatore Allevamento
42.0%

Valore Risposte per Area



(Mod. 79) CONTROLLI DI FARMACOSORVEGLIANZA IN AZIENDA ZOOTECNICA (ANIMALI DPA - BOVINI) rev. 1.2022

Area Dom.

- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D
- ☒ E
- ☐ PROVVEDIMENTI
- ☐ VERIFICA

Area	Domanda	Cat.Risposta	Liv.	Risposta	Valore Resp.
E	Riassunto Area D - valutazione del rischio antibiotico-resistenza;			RISCHIO MEDIO (da 41 a 70)	-
E	Riassunto Area C - Trattamenti ormonali Nr. NO			Nr. NO	0
E	Riassunto area B - Utilizzo dei medicinali veterinari Nr. NO			Nr. NO	0
E	Riassunto Area A - Scorta dei Medicinali Nr. no:			Nr. no:	0
E	Punteggio di rischio ottenuto			:	42
E	I consumi di medicinali veterinari/MM contenenti antimicrobici (DDD quando disponibili) e coerente con la realtà zootecnica, le condizioni di management e la situazione sanitaria dell'allevamento?			SI	-
E	ESITO DEL CONTROLLO			FAVOREVOLE	-

cristina.roncoroni@izslt.it

Grazie per
l'attenzione!!

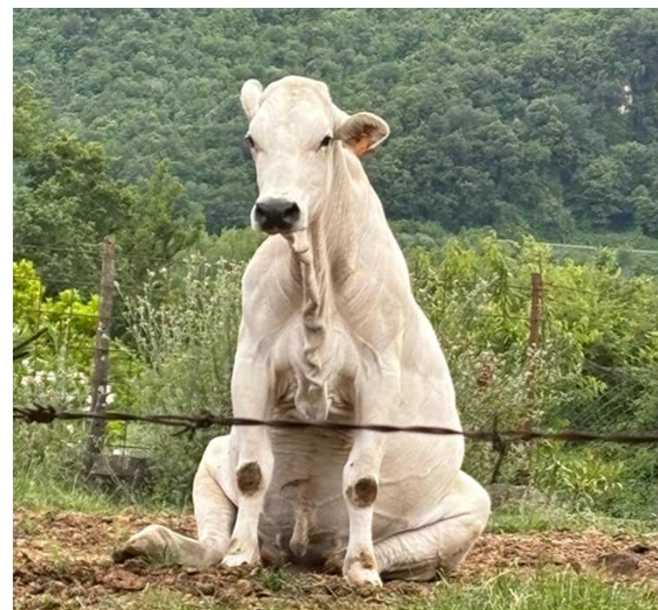


Foto: V. D'Onofrio

