CLASSYFARM

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

LA NOSTRA ESPERIENZA, LA VOSTRA **SICUREZZA.**

Biosicurezza:

ClassyFarm e le nuove Check-list

Giovanni Santucci
IZSLER

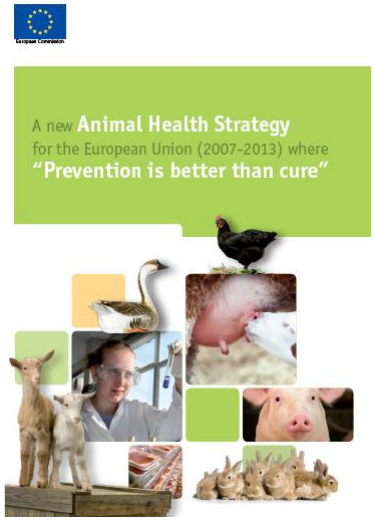
10/05/2024

BASE NORMATIVA CE

I

(Atti legislativi)

REGOLAMENTI



REGOLAMENTO (UE) 2016/429 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO

del 9 marzo 2016

relativo alle malattie animali trasmissibili e che modifica e abroga taluni atti in materia di sanità animale («normativa in materia di sanità animale»)

(Testo rilevante ai fini del SEE)

BASE NORMATIVA CE

La BIOSICUREZZA come strumento di prevenzione da incentivare

(43) La biosicurezza è uno dei principali strumenti di prevenzione a disposizione degli operatori e delle altre persone che lavorano con gli animali per prevenire l'introduzione, lo sviluppo e la diffusione di malattie animali trasmissibili da e all'interno di una popolazione animale.

Le misure di biosicurezza adottate dovrebbero essere sufficientemente flessibili, adeguate al tipo di produzione e alle specie o alle categorie di animali interessati e tenere conto delle circostanze locali e degli sviluppi tecnici.

Sebbene la biosicurezza possa richiedere alcuni investimenti iniziali, il risultato della diminuzione delle malattie animali dovrebbe costituire un incentivo positivo per gli operatori.

Cos'è la biosicurezza?

La **biosicurezza** include tutte le **misure** prese per **ridurre** il **rischio** di **introdurre** e **diffondere** patogeni all'interno dell'allevamento.

(Barceló and Marco, 1998; Amass and Clark, 1999).

Misurare il rischio

Non esprime un valore **assoluto**, ma una **potenzialità**. Perciò, è necessario distinguere il **pericolo**, che in questo caso è rappresentato **dall'agente patogeno**, il **rischio** che esso **entri** in allevamento tramite differenti «*vie di ingresso*», e **manifesti** la malattia.

La **biosicurezza** misura il **rischio** che un agente patogeno entri in allevamento.

AHL: APPROCCIO INTEGRATO

Categorizzazione del rischio: CLASSYFARM

Parametri per **categorizzare** il rischio:

- Farmaco: Consumo Antimicrobici
- **<u>Biosicurezza</u>**
  - ***1. UFFICIALE*** **sistema nazionale (normativa – macroregione)**
  - ***2. AUTOCONTROLLO*** **sistema internazionale (Biocheck)**
- Benessere
- Macello

UN FULMINE A CIEL SERENO

29/12/2021

EVOLUZIONE: Normativa

Obbligo di integrazione con:

17.3.2023 IT Gazzetta ufficiale dell'Unione europea L 79/65

REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2023/594 DELLA COMMISSIONE

del 16 marzo 2023

che stabilisce misure speciali di controllo delle malattie per la peste suina africana e abroga il regolamento di esecuzione (UE) 2021/605

(Testo rilevante ai fini del SEE)

EVOLUZIONE: Normativa

MINISTERO DELLA SALUTE

DECRETO 28 giugno 2022

Requisiti di biosicurezza degli stabilimenti che detengono suini.
(22A04210)

(GU n.173 del 26-7-2022)

IL MINISTRO DELLA SALUTE

di concerto con

IL MINISTRO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI

e

IL MINISTRO
DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA

Roma, 28 giugno 2022

Il Ministro della salute
Speranza

Il Ministro delle politiche agricole,
alimentari e forestali

Patuanelli

Il Ministro
della transizione ecologica
Cingolani

EVOLUZIONE: Normativa

- Check-list unica per tutto il territorio nazionale e per le diverse tipologie di allevamenti suini **escludendo i familiari** (<4 capi)
- Miglioramento del questionario 2021 prevedendo check-list specifiche per le diverse tipologie (semibrado e stabulato)

VALUTAZIONE DELLA BIOSICUREZZA: SUINI - ALLEVAMENTI STABULATI AD ALTA CAPACITA
CONTROLLO UFFICIALE REV 1.1_2023

CODICE AZIENDA
ID FISCALE
INDIRIZZO
CITTÀ
ASL DI COMPETENZA
CODICE AREA
Latitudine
Longitudine
INDIRIZZO PRODUTTIVO (ciclo chiuso, ciclo aperto, svezzamento, ingrasso, svezzamento + ingrasso)
TIPOLOGIA DI ALLEVAMENTO (biologico, intensivo, semiestensivo) STABULATO
RAZZE - LINEE GENETICHE (Incrocio, Large White, Landrance, Duroc, Danbred, Goland, Hypor, Topigs, PIC, Hermitage, altro)
N° totale animali (capienza)
N° totale animali presenti
DATA
NOME COMPILATORE
TIPOLOGIA SUINI PRESENTI
□ Scrofe, Verri, sottoscrof
□ Suini in svezzamento
□ Suini in ingrasso

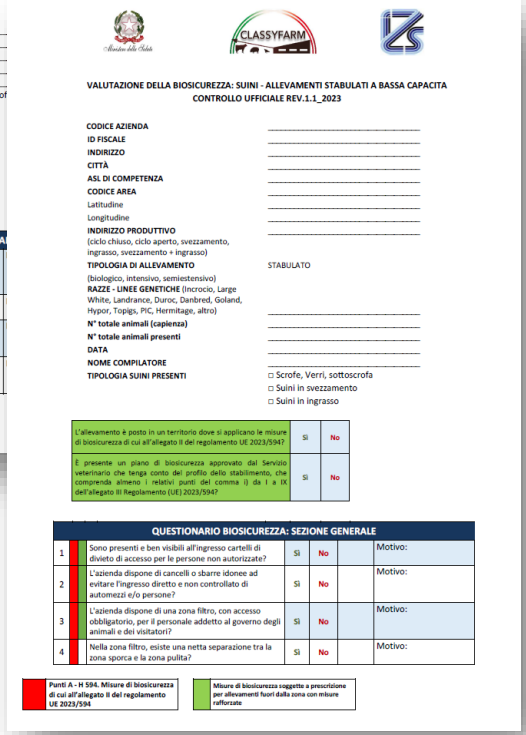
L'allevamento è posto in un territorio dove si applicano le misure di biosicurezza di cui all'allegato II del regolamento UE 2023/594?	Si	No
È presente un piano di biosicurezza approvato dal Servizio veterinario che tenga conto del profilo dello stabilimento, che comprenda almeno i relativi punti del comma i) da I a IX dell'allegato III Regolamento (UE) 2023/594?	Si	No

QUESTIONARIO BIOSICUREZZA: SEZIONE GENERA

1	L'azienda è dotata di un'area apposita, posta prima della barriera di entrata per la sosta dei veicoli del personale dell'allevamento e/o visitatori?	Si	No	N/A
2	Sono presenti e ben visibili all'ingresso cartelli di divieto di accesso per le persone non autorizzate?	Si	No	
3	L'azienda dispone di cancelli o sbarre idonee ad evitare l'ingresso diretto e non controllato di automezzi e/o persone?	Si	No	
4	L'azienda dispone di una zona filtro, con accesso obbligatorio, per il personale addetto al governo degli animali e dei visitatori?	Si	No	

Punti A - H 594. Misure di biosicurezza di cui all'allegato II del regolamento UE 2023/594

Misure di biosicurezza soggette a prescrizione per allevamenti fuori dalla zona con misure rafforzate



VALUTAZIONE DELLA BIOSICUREZZA: SUINI - ALLEVAMENTI STABULATI A BASSA CAPACITA
CONTROLLO UFFICIALE REV.1.1_2023

CODICE AZIENDA
ID FISCALE
INDIRIZZO
CITTÀ
ASL DI COMPETENZA
CODICE AREA
Latitudine
Longitudine
INDIRIZZO PRODUTTIVO (ciclo chiuso, ciclo aperto, svezzamento, ingrasso, svezzamento + ingrasso)
TIPOLOGIA DI ALLEVAMENTO (biologico, intensivo, semiestensivo) STABULATO
RAZZE - LINEE GENETICHE (Incrocio, Large White, Landrance, Duroc, Danbred, Goland, Hypor, Topigs, PIC, Hermitage, altro)
N° totale animali (capienza)
N° totale animali presenti
DATA
NOME COMPILATORE
TIPOLOGIA SUINI PRESENTI
□ Scrofe, Verri, sottoscrofa
□ Suini in svezzamento
□ Suini in ingrasso

L'allevamento è posto in un territorio dove si applicano le misure di biosicurezza di cui all'allegato II del regolamento UE 2023/594?	Si	No
È presente un piano di biosicurezza approvato dal Servizio veterinario che tenga conto del profilo dello stabilimento, che comprenda almeno i relativi punti del comma i) da I a IX dell'allegato III Regolamento (UE) 2023/594?	Si	No

QUESTIONARIO BIOSICUREZZA: SEZIONE GENERALE

1	Sono presenti e ben visibili all'ingresso cartelli di divieto di accesso per le persone non autorizzate?	Si	No		Motivo:
2	L'azienda dispone di cancelli o sbarre idonee ad evitare l'ingresso diretto e non controllato di automezzi e/o persone?	Si	No		Motivo:
3	L'azienda dispone di una zona filtro, con accesso obbligatorio, per il personale addetto al governo degli animali e dei visitatori?	Si	No		Motivo:
4	Nella zona filtro, esiste una netta separazione tra la zona sporca e la zona pulita?	Si	No		Motivo:

Punti A - H 594. Misure di biosicurezza di cui all'allegato II del regolamento UE 2023/594

Misure di biosicurezza soggette a prescrizione per allevamenti fuori dalla zona con misure rafforzate

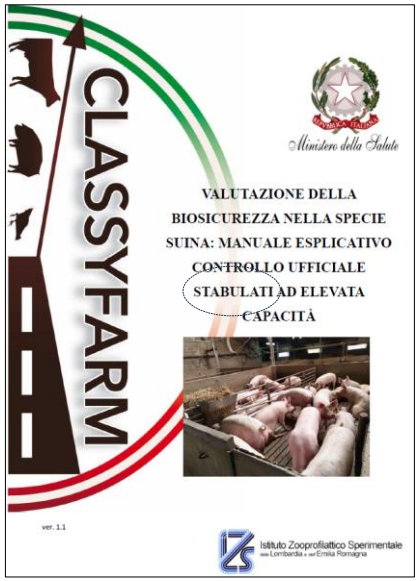
EVOLUZIONE: Normativa

- Semplificazione della check-list per **allevamenti di piccole dimensioni**

VALUTAZIONE DELLA BIOSICUREZZA: SUINI - ALLEVAMENTI STABULATI A BASSA CAPACITA
CONTROLLO UFFICIALE REV.1.1_2023

<300 capi

- Stesura di manuali operativi **per ogni checklist**



EVOLUZIONE: Normativa

<u>Le misure di biosicurezza sono rilevate su due livelli:</u>

- **STANDARD**: Soggette a prescrizione in tutti gli allevamenti
- **RAFFORZATE**: Previste dalla normativa comunitaria

VALUTAZIONE DELLA BIOSICUREZZA: SUINI - ALLEVAMENTI STABULATI AD ALTA CAPACITA
CONTROLLO UFFICIALE REV 1.1_2023

QUESTIONARIO BIOSICUREZZA: SEZIONE GENERALE						
1			L'azienda è dotata di un'area apposita, posta prima della barriera di entrata per la sosta dei veicoli del personale dell'allevamento e/o visitatori?	Sì	No	N/A	Motivo:
2			Sono presenti e ben visibili all'ingresso cartelli di divieto di accesso per le persone non autorizzate?	Sì	No		Motivo:
3			L'azienda dispone di cancelli o sbarre idonee ad evitare l'ingresso diretto e non controllato di automezzi e/o persone?	Sì	No		Motivo:
4			L'azienda dispone di una zona filtro, con accesso obbligatorio, per il personale addetto al governo degli animali e dei visitatori?	Sì	No		Motivo:

Punti A - H 594. Misure di biosicurezza di cui all'allegato II del regolamento UE 2023/594

Misure di biosicurezza soggette a prescrizione per allevamenti fuori dalla zona con misure rafforzate

Applicazione misure previste dal Reg UE 2023/594

Valutazione del rischio in caso di ingresso della malattia nell'area

Conf. Reg. EU	Conf. D.lgs. ITA
97%	100%
100%	100%
97%	100%
94%	100%
95%	100%
88%	100%
97%	100%
100%	100%
94%	100%
100%	100%
100%	100%

	Misure di biosicurezza soggette a prescrizione per allevamenti fuori dalla zona con misure rafforzate
	Punti A - H 594. Misure di biosicurezza di cui all'allegato II del regolamento UE 2023/594

ingresso in zona di restrizione

Applicazione misure previste dal Reg UE 2023/594

NB: tutte le domande del questionario ClassyFarm sono obbligatorie indipendentemente dal fatto che l'azienda sia o meno in zona di restrizione.

CLASSYFARM

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

LA NOSTRA ESPERIENZA, LA VOSTRA **SICUREZZA.**

Flusso e consultazione dati

Giovanni Santucci
Sede Territoriale di Brescia

CLASSYFARM

ALTRI DB

CONSUMO ANTIMICROBICI

VALUTAZIONI SUL CAMPO (VET)

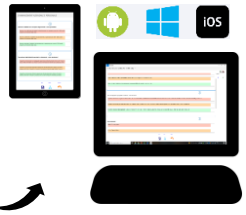
LIBERO PROFESSIONISTA

UFFICIALE

CERTIFICATORE

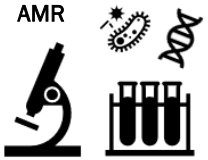
SOON

APP CLASSYFARM



LAB

AMR



CLASSYFARM

DB CLASSYFARM

CRUSCOTTI INTERATTIVI

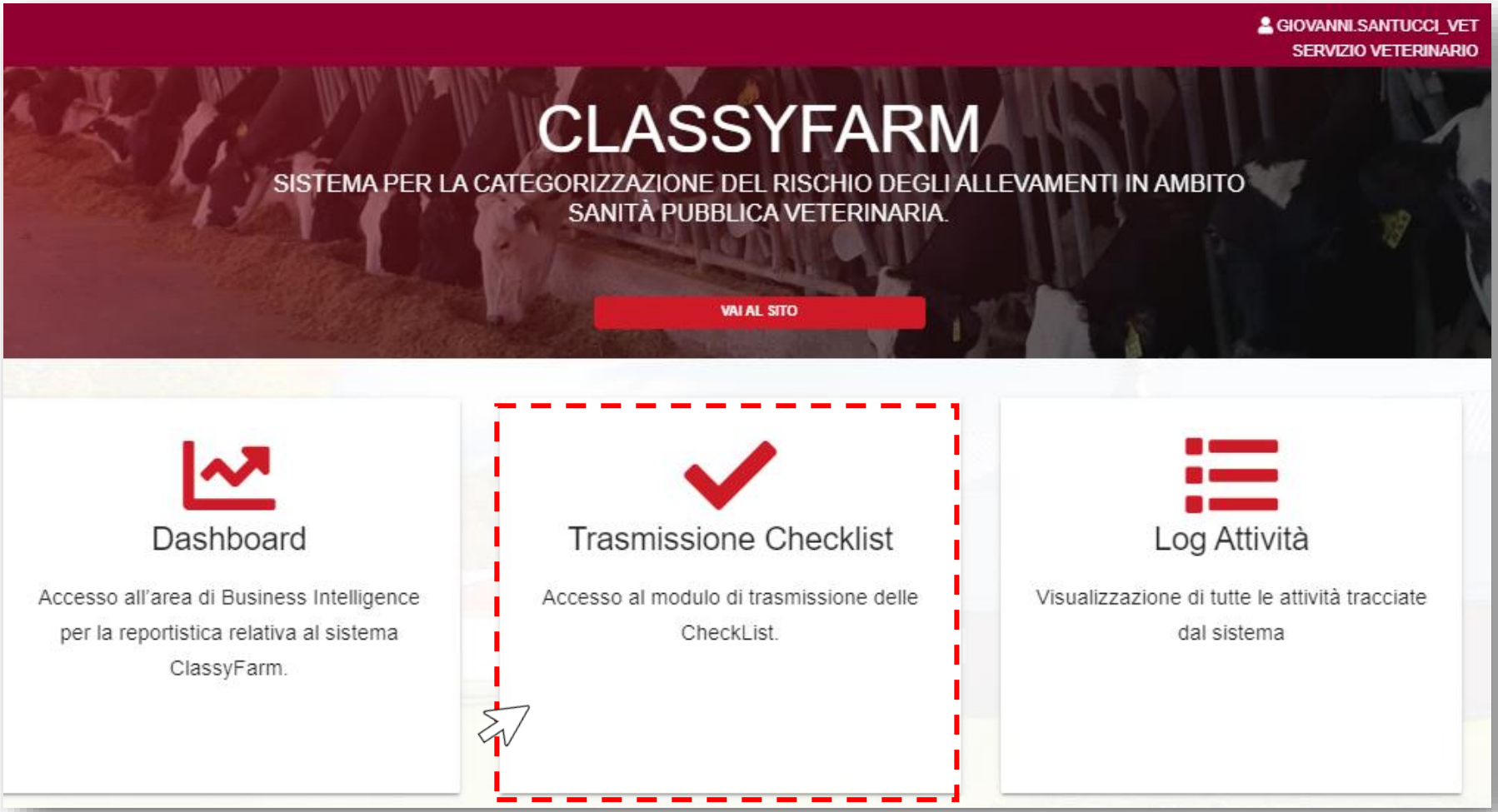
AREA GEOGRAFICA

SINGOLO ALLEVAMENTO

REPORT SCARICABILI

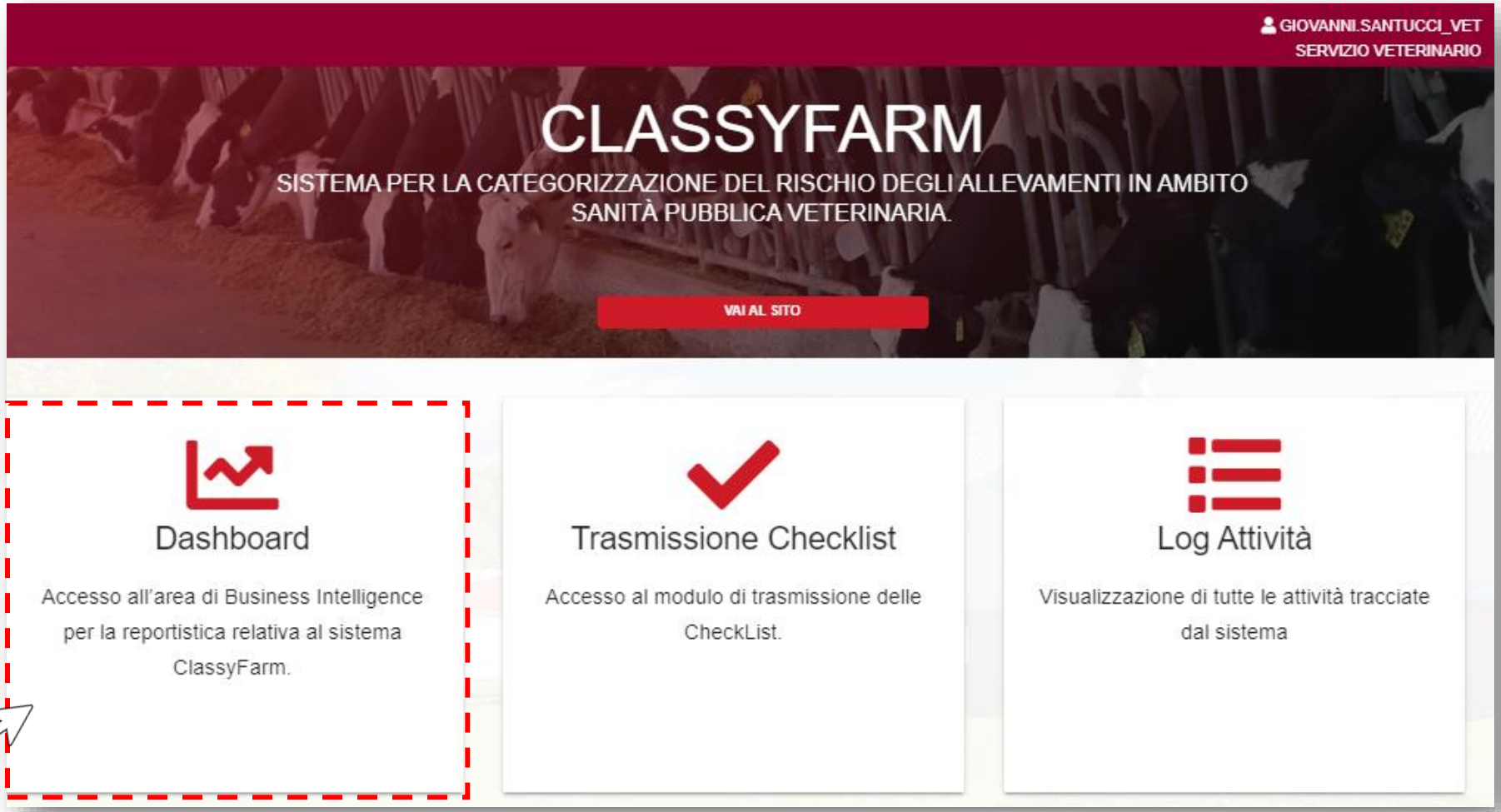
BIOSICUREZZA: Flusso dati

INSERIMENTO

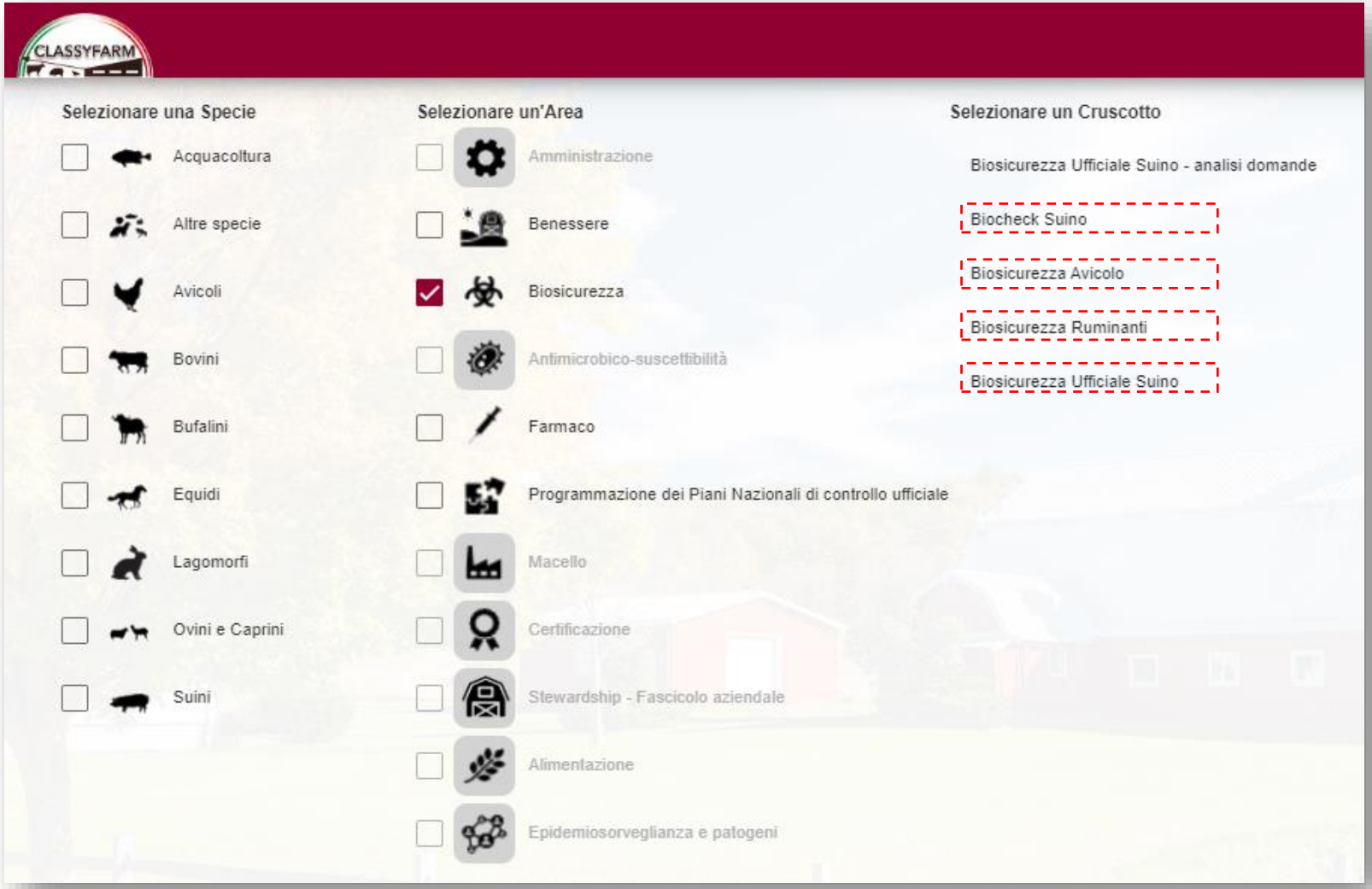


BIOSICUREZZA: Flusso dati

VISUALIZZAZIONE



BIOSICUREZZA: Visualizzazione

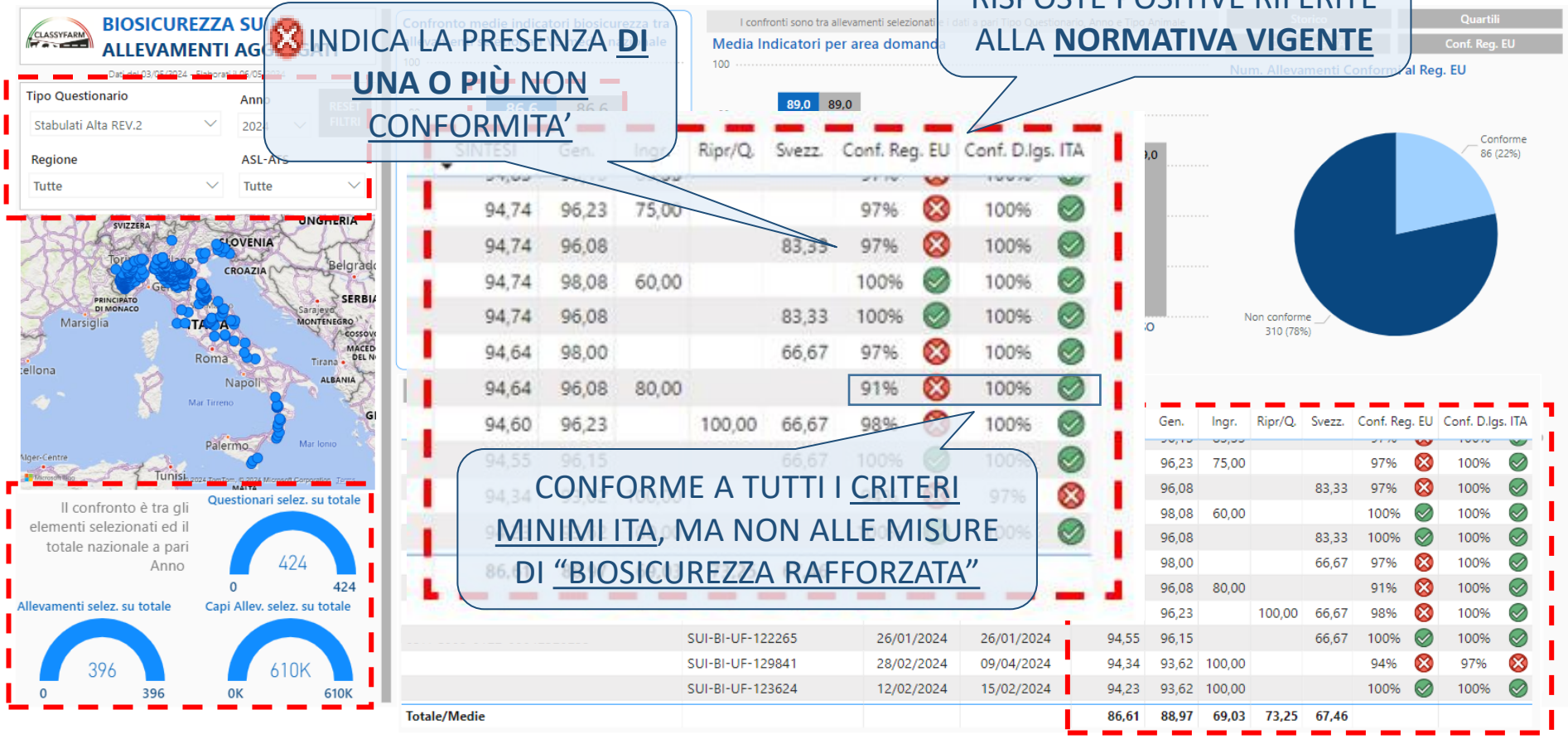


BIOSICUREZZA: Cruscotto ufficiale

PERCENTUALE DELLE RISPOSTE POSITIVE RIFERITE ALLA **NORMATIVA VIGENTE**

INDICA LA PRESENZA **DI UNA O PIÙ** NON CONFORMITA'

CONFORME A TUTTI I CRITERI MINIMI ITA, MA NON ALLE MISURE DI "BIOSICUREZZA RAFFORZATA"



BIOSICUREZZA: Cruscotto ufficiale

Novità rispetto alla precedente Rev.: INTRODUZIONE DI «ND»

LA TABELLA RIPORTA **LA DISTRIBUZIONE DEGLI ESITI DI CIASCUNA DOMANDA DI TUTTI I QUESTIONARI PRESENTI NELLA SELEZIONE**

RISPOSTA **"NA"** VIENE **ASSEGNATA MANUALMENTE** DAL COMPILATORE QUALORA LA VALUTAZIONE PREVISTA DA UNA DETERMINATA DOMANDA NON SIA APPLICABILE ALLO SPECIFICO CONTESTO AZIENDALE.

Lista Allevamenti | Lista Domande

Cod. Domanda	Descrizione Domanda	NEG	POS	NA	ND
1	Lazienda e dotata di unarea apposita, posta prima della barriera di entrata per la sosta dei veicoli del personale dellallevamento e/o visitatori?	57	459	4	0
2	Sono presenti e ben visibili allingresso cartelli di divieto di accesso per le persone non autorizzate?	50	470	0	0
3	Lazienda dispone di cancelli o sbarre idonee ad evitare lingresso diretto e non controllato di automezzi e/o persone?	50	470	0	0
4	Lazienda dispone di una zona filtro, con accesso obbligatorio, dotata di locali adibiti a spogliatoio?	186	328	6	0
5	Lazienda dispone di una zona filtro, con accesso obbligatorio, per il personale addetto al governo degli animali e dei visitatori?	209	309	0	0
6	Nella zona filtro, esiste una netta separazione tra la zona sporca e la zona pulita?	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0
7	Il personale/visitatori utilizza vestiario o tute e calzari monouso che viene utilizzato esclusivamente in azienda?	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0
8	E vietato al personale/visitatori portare in azienda alimenti per uso personale?	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0
9	E presente una planimetria, con capannoni e box numerati univocamente, mediante la quale sia possibile verificare il flusso unidirezionale degli spostamenti degli animali nellazienda e identificare i gruppi di animali?	89	397	0	0
10	I locali e gli edifici degli stabilimenti sono costruiti in modo che nessun altro animale possa entrare in contatto con mangime e materiale da lettiera?	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	I locali in cui sono detenuti i suini e gli edifici in cui sono tenuti mangime e lettiere sono delimitati da una recinzione a prova di animali?	294	186	0	0
Totale		[illegible]	[illegible]	1.502	4720

LE RISPOSTE **"ND"** INVECE VENGONO **ASSEGNATE AUTOMATICAMENTE DAL SISTEMA** ED INTERESSANO UN'INTERA SEZIONE DEL QUESTIONARIO, NELLA FATTISPECIE, QUALORA TALE SEZIONE SI RIFERISCA AD UN SETTORE NON PRESENTE NELL'ALLEVAMENTO SOGGETTO A VALUTAZIONE (es. sezione "quarantena/riproduzione" in un allevamento di suini da ingrasso).

BIOSICUREZZA: Cruscotto ufficiale

BIOSICUREZZA SUINI
SINGOLO ALLEVAMENTO

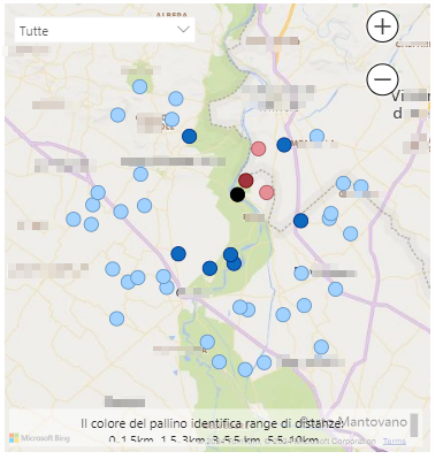
Dati del 03/05/2024 - Elaborati il 03/05/2024

Allevamento: 0[illegible]1

Tipo Questionario: Stabulati Alta REV.2

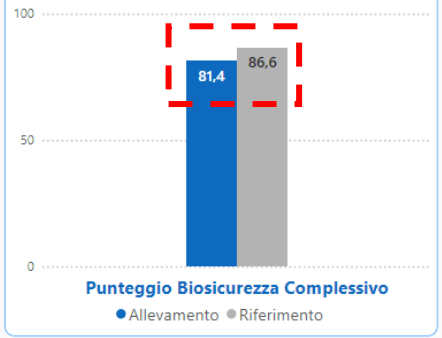
Data / Questionario: 2024-04-12: SUI-BI-UF-[illegible]

- | Guida
Dati Anagrafici | Mappa



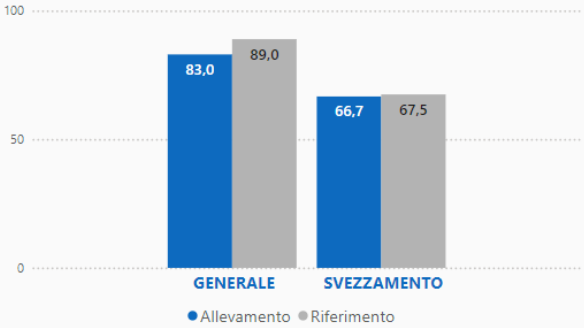
Allevamento	Data Visita	Codice Questionario	Veterinario	Indicatore
0[illegible]1	12/04/2024	SUI-BI-UF-1[illegible]	[illegible]	81,4
	Completato 12/04/2024			

Confronto indicatore biosicurezza tra allevamento selezionato VS media di riferimento



ATS/ASL | REGIONE | NAZIONALE

Indicatore Allevamento vs MEDIE per aree geografiche

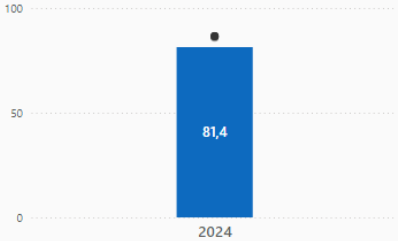


Posizionamento nei Quartili	Nazionale	Regionale	Asl/Ats
	Q4	Q4	Q4

Storico | Quartili

Sintesi Risposte

Storico e confronti



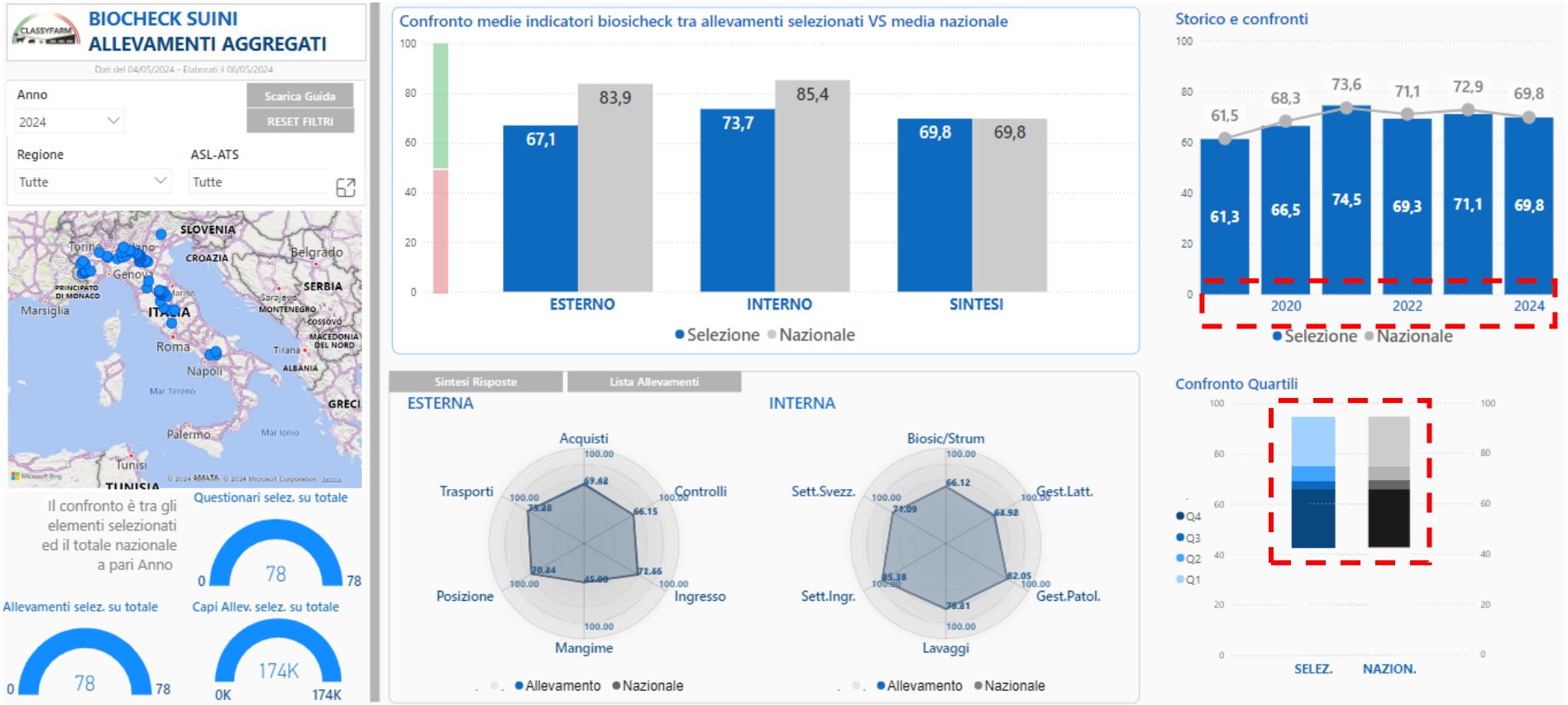
<SINTESI>

Dettaglio Risposte | Risposte Insufficienti

Elenco Risposte

#	Area	Domanda	Risposta	Note	Rilevanza Reg. EU	Rilevanza Leg. ITA
1	GENERALE	Lazienda e dotata di unarea apposita, posta prima della barriera di entrata per la sosta dei veicoli del personale dellallevamento e/o visitatori?	Si			✓
2	GENERALE	Sono presenti e ben visibili allingresso cartelli di divieto di accesso per le persone non autorizzate?	Si		✓	✓
3	GENERALE	Lazienda dispone di cancelli o sbarre idonee ad evitare lingresso diretto e non controllato di automezzi e/o persone?	Si		✓	✓
4	GENERALE	Lazienda dispone di una zona filtro, con accesso obbligatorio, per il personale addetto al governo degli animali e dei visitatori?	Si		✓	✓
5	GENERALE	Nella zona filtro, esiste una netta separazione tra la zona sporca e la zona pulita?	Si		✓	
6	GENERALE	Il personale/visitatori utilizza vestiario o tute e calzari monouso che viene utilizzato esclusivamente in azienda?	Si		✓	✓
7	GENERALE	E vietato al personale/visitatori portare in azienda alimenti per uso personale?	Si		✓	✓

BIOSICUREZZA: Cruscotto autocontrollo



CLASSYFARM

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

LA NOSTRA ESPERIENZA, LA VOSTRA **SICUREZZA**.

EVOLUZIONE
Controlli

BASE NORMATIVA CE

I

(Atti legislativi)

REGOLAMENTI

REGOLAMENTO (UE) 2017/625 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO

del 15 marzo 2017

relativo ai controlli ufficiali e alle altre attività ufficiali effettuati per garantire l'applicazione della legislazione sugli alimenti e sui mangimi, delle norme sulla salute e sul benessere degli animali, sulla sanità delle piante nonché sui prodotti fitosanitari, recante modifica dei regolamenti (CE) n. 999/2001, (CE) n. 396/2005, (CE) n. 1069/2009, (CE) n. 1107/2009, (UE) n. 1151/2012, (UE) n. 652/2014, (UE) 2016/429 e (UE) 2016/2031 del Parlamento europeo e del Consiglio, dei regolamenti (CE) n. 1/2005 e (CE) n. 1099/2009 del Consiglio e delle direttive 98/58/CE, 1999/74/CE, 2007/43/CE, 2008/119/CE e 2008/120/CE del Consiglio, e che abroga i regolamenti (CE) n. 854/2004 e (CE) n. 882/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, le direttive 89/608/CEE, 89/662/CEE, 90/425/CEE, 91/496/CEE, 96/23/CE, 96/93/CE e 97/78/CE del Consiglio e la decisione 92/438/CEE del Consiglio (regolamento sui controlli ufficiali)

BASE NORMATIVA CE

CAPO II

Controlli ufficiali

Sezione I

Requisiti generali

Articolo 9

Norme generali in materia di controlli ufficiali

1. Le autorità competenti effettuano regolarmente controlli ufficiali su tutti gli operatori in base al rischio e con frequenza adeguata, in considerazione:

EVOLUZIONE: Controlli

Art. 4

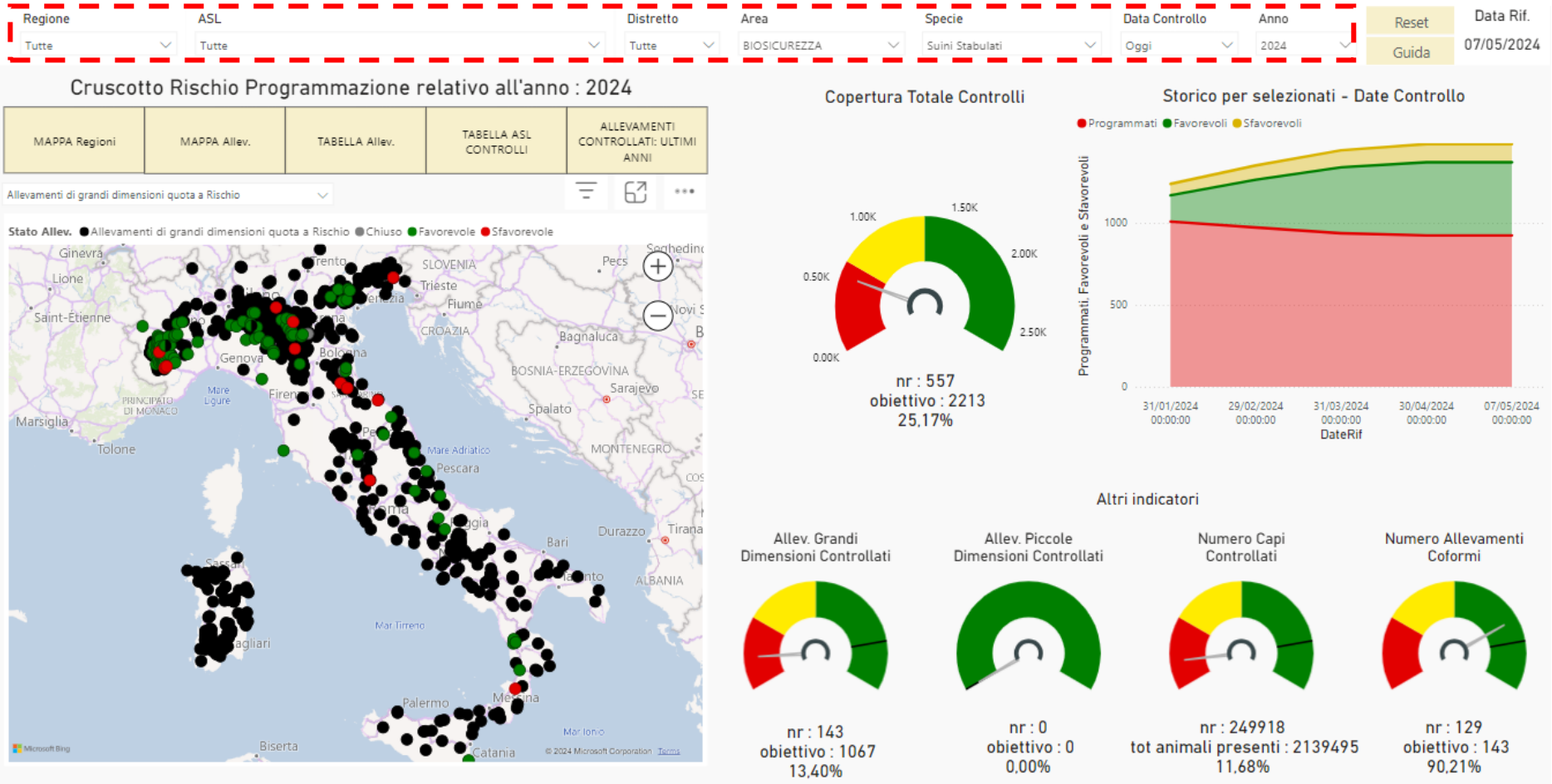
Verifiche in azienda

1. L'azienda sanitaria locale territorialmente competente, anche nell'ambito delle attivita' previste dai vigenti programmi di sorveglianza ed eradicazione delle malattie del suino, effettua la verifica del rispetto dei requisiti di biosicurezza di cui all'allegato al presente decreto.

2. Le regioni e Province autonome di Trento e Bolzano, fatta salva la possibilita' di controlli rafforzati nelle zone interessate da emergenze epidemiche, predispongono annualmente un programma di verifiche dei livelli di biosicurezza esistenti negli allevamenti suini, stratificato secondo la prevalenza dei diversi orientamenti produttivi esistenti sul proprio territorio. Per il primo anno il programma deve comprendere almeno l'1 per cento del totale delle aziende, in un numero di allevamenti rappresentativo, stratificato secondo la prevalenza delle categorie aziendali (non commerciali o familiari, da riproduzione, da ingrasso) e in aggiunta almeno un terzo degli allevamenti semibradi aperti con capi, mentre per gli anni successivi la numerosita' minima del campione sara' concordata con le regioni e Province autonome di Trento e Bolzano sulla base del livello di allerta, della categorizzazione del rischio delle aziende e dello stato di avanzamento dei controlli di biosicurezza, e comunicata tramite circolare della Direzione generale della sanita' animale e dei farmaci veterinari (DGSAF) del Ministero della salute.

EVOLUZIONE: Controlli

Cruscotto Rischio - Programmazione



EVOLUZIONE: Controlli

CONTROLLI SU DUE LIVELLI

CONTROLLI QUANTITATIVI

Stabiliscono il numero minimo di allevamenti da controllare (**30% degli allevamenti di grandi dimensioni e 10% degli allevamenti di piccole dimensioni**)

CONTROLLI QUALITATIVI

Stabiliscono **QUALI** allevamenti devono essere controllati e vengono ponderati **sull'analisi del rischio**

EVOLUZIONE: Controlli

PIANO DI CONTROLLO UFFICIALE

Allevamenti di grandi dimensioni (>40 capi)

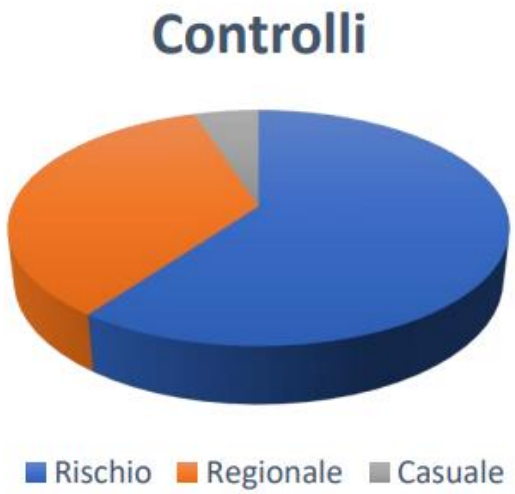
Quota rischio (**60%**) → Categorizzazione del rischio sul singolo allevamento (fornita dal sistema)

Quota regionale-discrezionale (**35%**) → Decisi a livello regionale

Quota casuale (5%) → Estrazione casuale (fornita dal sistema)

Allevamenti di piccole dimensioni (<40 capi)

Quota regionale-discrezionale → (**100%**) Decisi a livello regionale



EVOLUZIONE: Controlli

PIANO DI CONTROLLO UFFICIALE

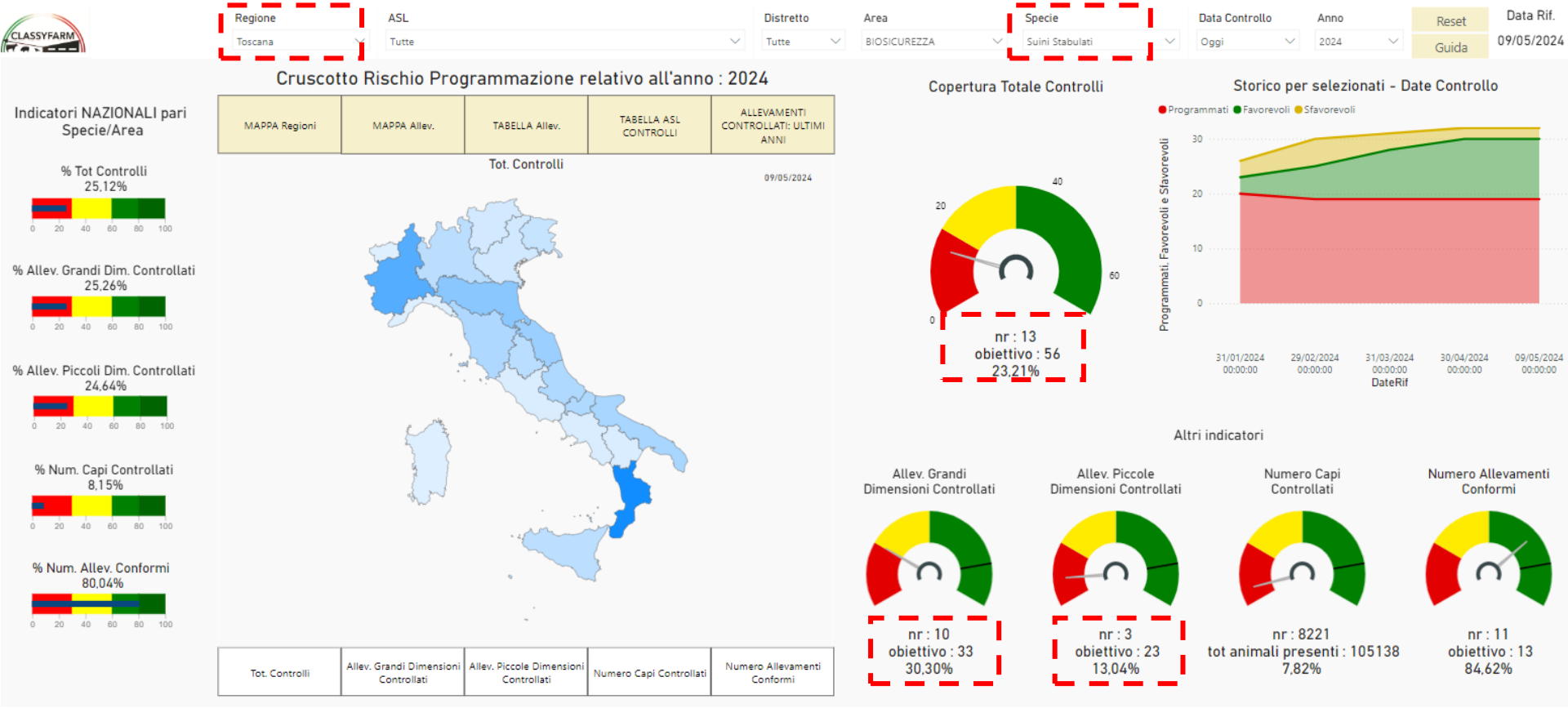
Allevamenti di grandi dimensioni

Quota rischio (60%) → Categorizzazione del rischio sul singolo allevamento (fornita dal sistema)

- Rank in ordine **ascendente** (n°1 = allevamento più a **rischio**)
- Per la quota a rischio vengono presi i **primi** X allevamenti, che corrispondono al **60**% dei controlli sugli allevamenti di **grandi dimensioni**
- Per la **biosicurezza** esiste una ulteriore suddivisione in allevamenti **stabulati** e **semibradi**

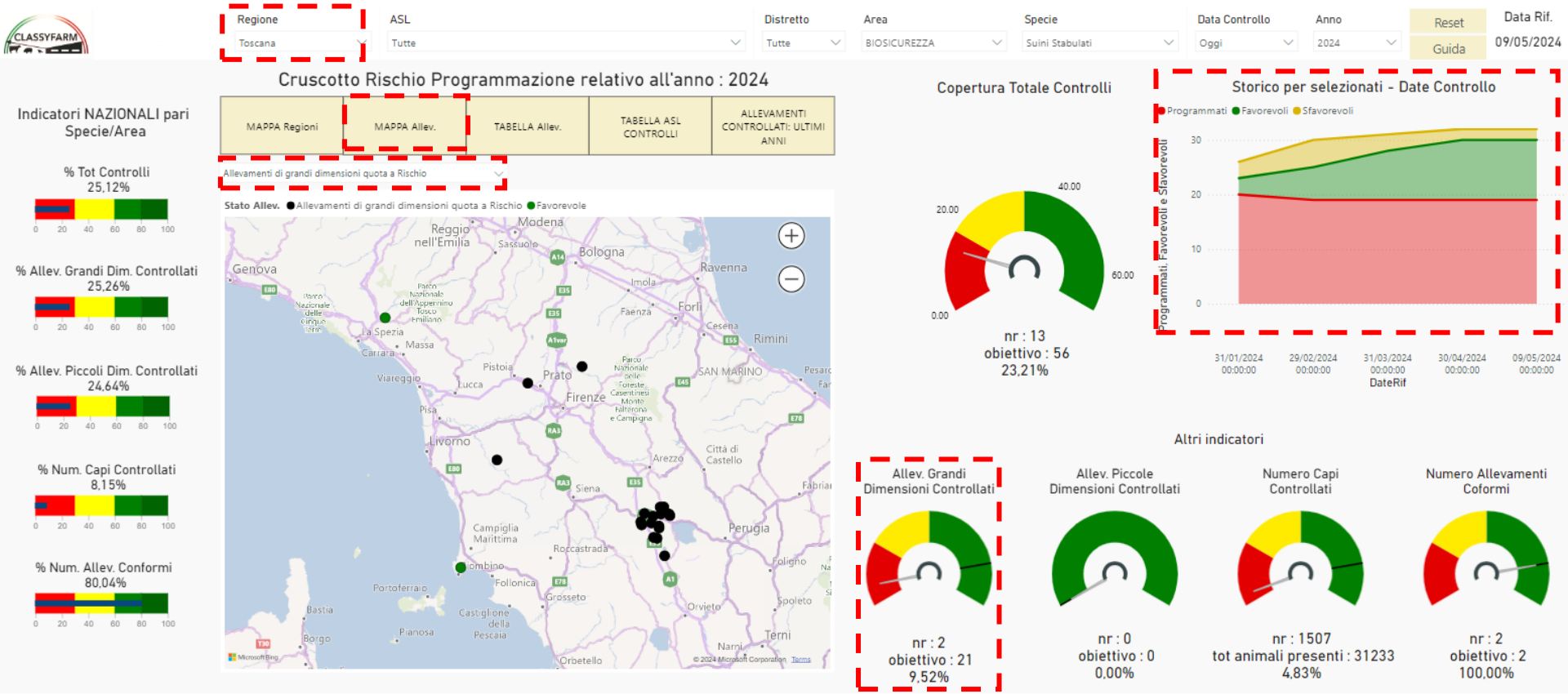
EVOLUZIONE: Controlli

Allevamenti stabulati



EVOLUZIONE: Controlli

Allevamenti stabulati



EVOLUZIONE: Controlli

Quota a rischio - Rank

Cruscotto Rischio Programmazione relativo all'anno : 2024

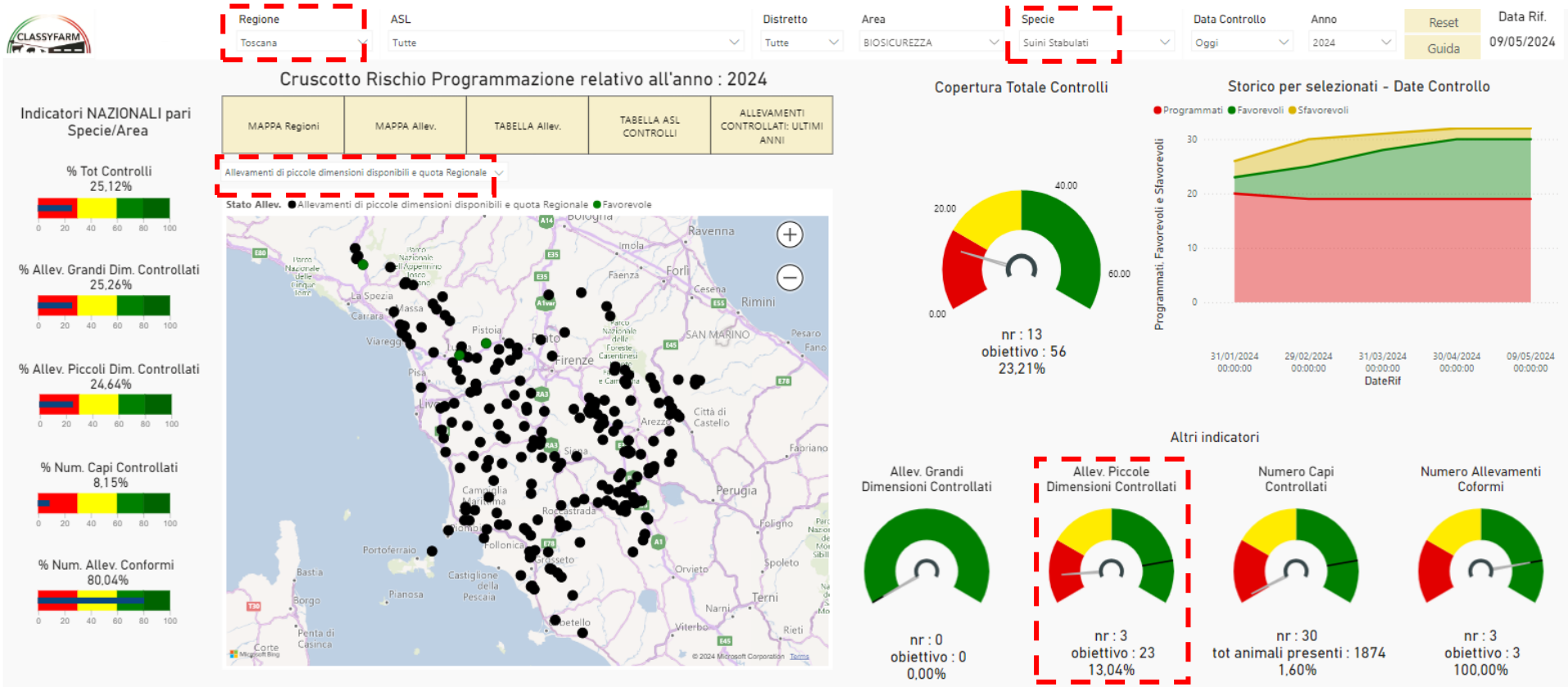
MAPPA Regioni	MAPPA Allev.	TABELLA Allev.	TABELLA ASL CONTROLLI	ALLEVAMENTI CONTROLLATI: ULTIMI ANNI

Allevamenti di grandi dimensioni quota a Rischio

Allevamento	CodAzienda	.	Denominazione Allevamento	CodAsl	Distretto	Rank	Attributo	Capi	Mortalità	DDD (Far)	DD
[illegible]	[illegible]		[illegible]	A207	ND		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]		SOCIETA' AGRICOLA [illegible] S.S.	A208	ND	1	Controllabile	6797	4,00	9,90	
[illegible]	[illegible]		[illegible]	A209	ND	1	Controllabile	115	1,00	0,00	
[illegible]	[illegible]		SOC.AGR [illegible]	A210	ND	1	Controllabile	17	4,00	85,00	
[illegible]	[illegible]		[illegible] SNC	A211	ND	2	Controllabile	2580	4,00	46,30	
[illegible]	[illegible]		SOC. AGR. [illegible] S. S.	A212	ND		Controllabile	1305	4,00	78,38	
[illegible]	[illegible]		SOC. AGR [illegible]	A213	ND	2	Controllabile	479	4,00	10,40	
[illegible]	[illegible]		[illegible]	A203	ND	2	Controllabile	2787	4,00	15,73	
[illegible]	[illegible]		[illegible]	A204	ND	3	Controllabile	1872	4,00	10,27	
[illegible]	[illegible]		[illegible]	A205	ND	3	Controllabile	624	4,00	24,12	
[illegible]	[illegible]		AZ.AGR. [illegible]	A206	ND	4	Controllabile	3901	4,00	3,18	
[illegible]	[illegible]		[illegible]	A207	ND	5	Controllabile	1883	4,00	3,30	
[illegible]	[illegible]		AZ. AGR [illegible]	A208	ND	6	Controllabile	5952	3,00	2,37	
[illegible]	[illegible]		AZ. AGR. [illegible]	A210	ND	7	Controllabile	2050	4,00	86,61	
[illegible]	[illegible]		[illegible]	A211	ND	8	Controllabile	1240	3,00	5,98	
[illegible]	[illegible]		[illegible]	A212	ND	9	Controllabile	1476	4,00	2,73	
[illegible]	[illegible]		CASCINA [illegible] SOCIETA' SEMPLICE AGRICOLA [illegible]	A213	ND	10	Controllabile	5721	3,00	14,92	
[illegible]	[illegible]		SOCIETA' AGRICOLA [illegible]	A203	ND	11	Controllabile	1302	4,00	35,68	
[illegible]	[illegible]		SOC. AGR. [illegible]	A204	ND	12	Controllabile	2775	4,00	54,47	
[illegible]	[illegible]		SOC. AGR. [illegible]	A205	ND	13	Controllabile	1990	3,00	7,40	

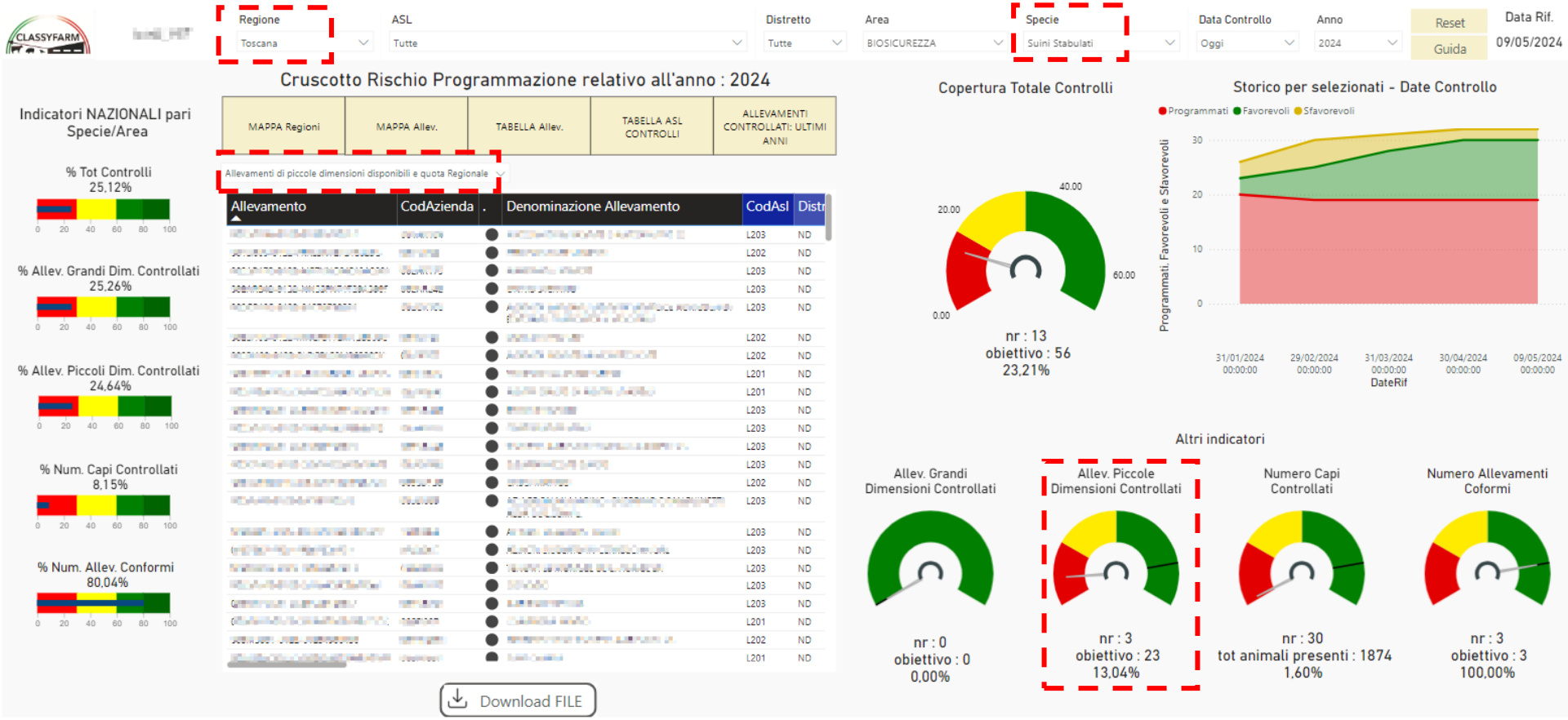
EVOLUZIONE: Controlli

Allevamenti stabulati



EVOLUZIONE: Controlli

Allevamenti stabulati



EVOLUZIONE: Controlli

Regione	ASL	Distretto	Area	Specie
Toscana	Tutte	Tutte	BIOSICUREZZA	Suini Stabulati

Cruscotto Rischio Programmazione relativo all'anno : 2024

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

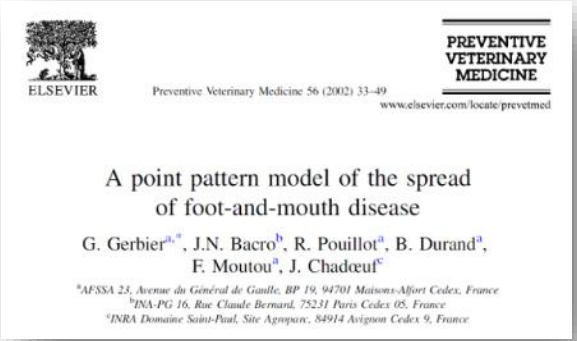
Allevamento	CodAzienda	Denominazione Allevamento
[illegible]	[illegible]	[illegible] S.P.A.
[illegible]	022RE013	[illegible]

CodAsl	Distretto	Rank	Attributo	Capi	Mortalità	DDD (Far)	DDDcia (Far)	Alert Farmaco
[illegible]	ND	2	Controllabile	1283	4,00			
[illegible]	ND	3	Controllabile	1967	4,00	76,64	0,67	
[illegible]	ND							
[illegible]	ND							
[illegible]	ND							
[illegible]	ND							

CU Ben	CU ABM Ins	Autocontrollo Ben	TC	TC tutti	GMP	Scorta	Reg Tratt	CU Far P
C		0,00	SI	NO	N	NO		FAVOREVOLE 38
N		80,44	SI	NO	S	NO		FAVOREVOLE 57
C								
N	1							

	Dettaglio	CU Biosc	AutoBio	PatogeniHR	Movim	Indicel	Data Controllo	Stato
38	ST Alta				19758	1		Allevamenti di grandi dimer
57	ST Alta				12302	1		Allevamenti di grandi dimer
38	ST Alta				9052	1		Allevamenti di grandi dimer
62	ST Alta				5399	1		Allevamenti di grandi dimer
68	ST Alta				20297	1		Allevamenti di grandi dimer
80	ST Alta				4859	1		Allevamenti di grandi dimer

EVOLUZIONE: Controlli



ELSEVIER

Preventive Veterinary Medicine 56 (2002) 33–49

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

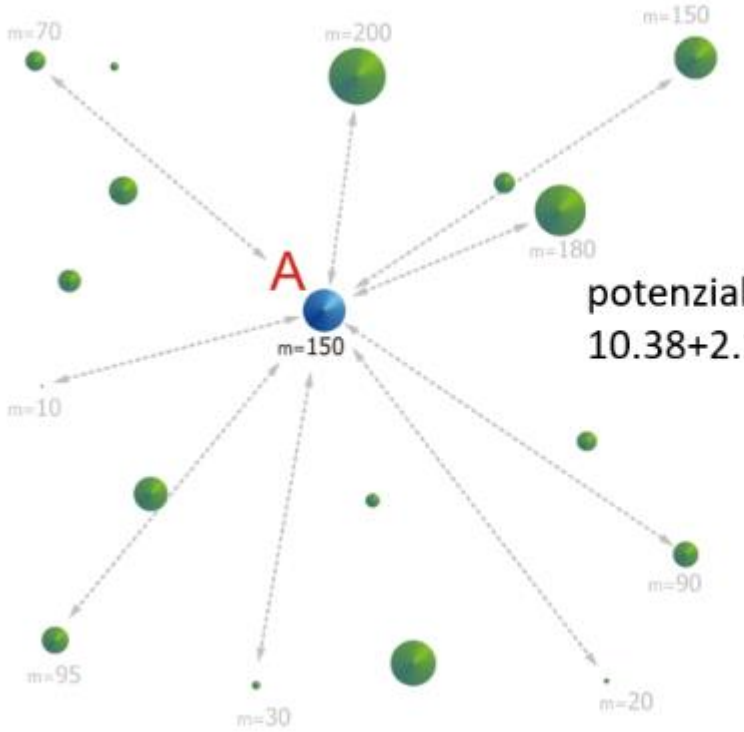
www.elsevier.com/locate/prevetmed

A point pattern model of the spread of foot-and-mouth disease

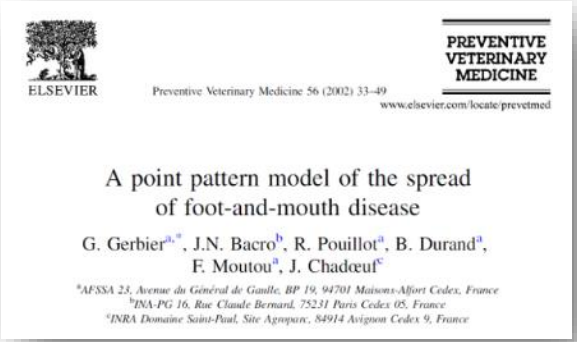
G. Gerbier[a,*], J.N. Bacro[b], R. Pouillot[a], B. Durand[a], F. Moutou[a], J. Chadœuf[c]

[a]AFSSA 23, Avenue du Général de Gaulle, BP 19, 94701 Maisons-Alfort Cedex, France
[b]INA-PG 16, Rue Claude Bernard, 75231 Paris Cedex 05, France
[c]INRA Domaine Saint-Paul, Site Agroparc, 84914 Avignon Cedex 9, France

EVOLUZIONE: Controlli



potenziale complessivo di A è
10.38+2.17+53.57=66.12


ELSEVIER

Preventive Veterinary Medicine 56 (2002) 33–49

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

www.elsevier.com/locate/prevetmed

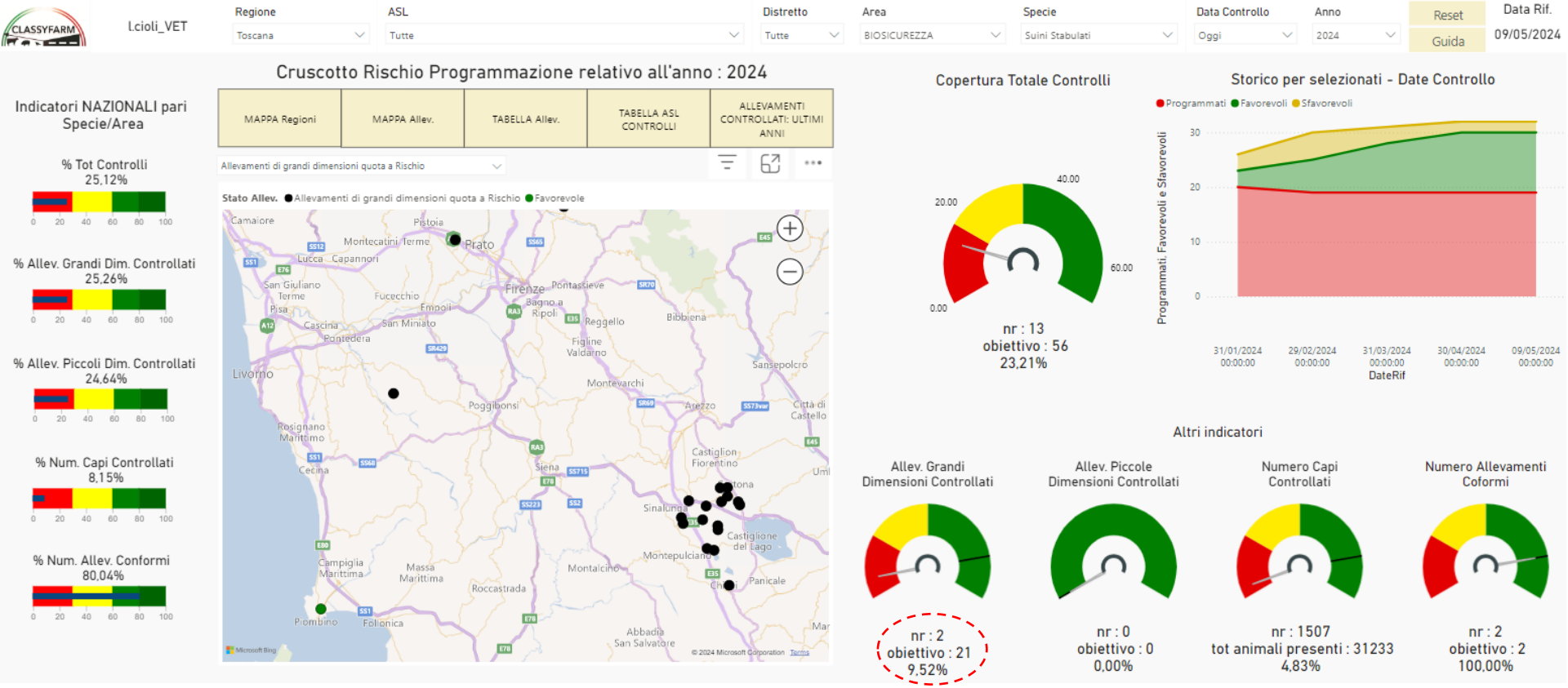
A point pattern model of the spread of foot-and-mouth disease

G. Gerbier[a,*], J.N. Bacro[b], R. Pouillot[a], B. Durand[a], F. Moutou[a], J. Chadœuf[c]

[a]AFSSA 23, Avenue du Général de Gaulle, BP 19, 94701 Maisons-Alfort Cedex, France
[b]INA-PG 16, Rue Claude Bernard, 75231 Paris Cedex 05, France
[c]INRA Domaine Saint-Paul, Site Agroparc, 84914 Avignon Cedex 9, France

EVOLUZIONE: Controlli

Allevamenti stabulati



Dove sono gli allevamenti randomici?

Perché proprio 21?

EVOLUZIONE: Controlli

***Allevamenti stabulati** di grandi dimensioni*

Cruscotto Rischio Programmazione relativo all'anno : 2024

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

ASL	Descrizione ASL	Allevamenti di grandi dimensioni presenti	Allevamenti di grandi dimensioni da controllare Quota a RISCHIO	Allevamenti di grandi dimensioni CONTROLLATI Quota RISCHIO	% Allevamenti di grandi dimensioni quota RISCHIO controllati/da controllare	Allevamenti di grandi dimensioni da controllare Quota CASUALE	Allevamenti di grandi dimensioni CONTROLLATI Quota CASUALE	% Allevamenti di grandi dimensioni quota CASUALE controllati/da controllare	Allevamenti di grandi dimensioni da controllare Quota REGIONALE	Allevamenti di grandi dimensioni CONTROLLATI Quota REGIONALE
L201	AZIENDA USL TOSCANA CENTRO	10	2	0	0,00%	0	0	non un numero	1	3
L202	AZIENDA USL TOSCANA NORD-OVEST	12	3	2	66,67%	0	0	non un numero	1	1
L203	AZIENDA USL TOSCANA SUD-EST	84	16	0	0,00%	1	0	0,00%	9	4
Totale		**106**	**21**	**2**	**9,52%**	**1**	**0**	**0,00%**	**11**	**8**

EVOLUZIONE: Controlli

***Allevamenti stabulati** di piccole dimensioni*

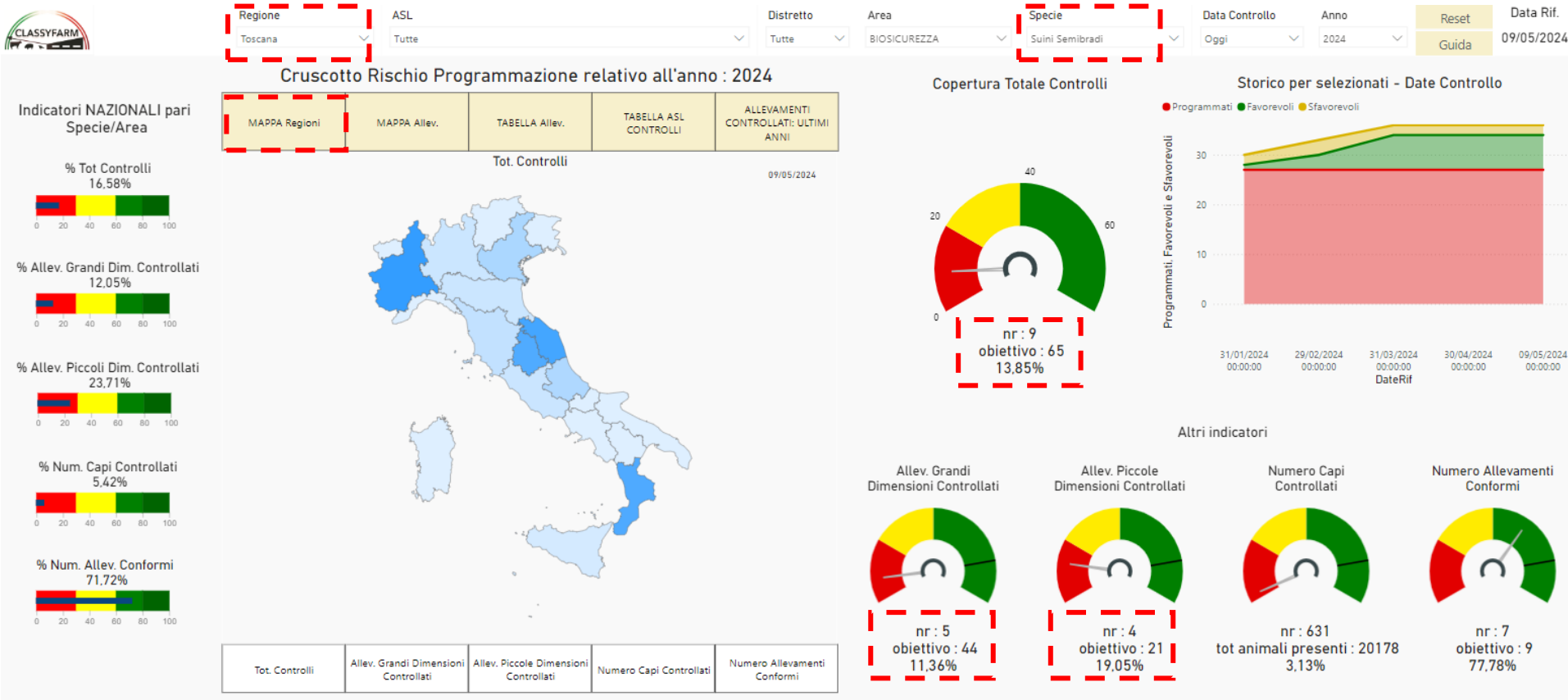
Cruscotto Rischio Programmazione relativo all'anno : 2024

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

ASL	Descrizione ASL	Allevamenti di piccole dimensioni presenti	Allevamenti di piccole dimensioni da controllare	Allevamenti di piccole dimensioni CONTROLLATI	% Allevamenti di piccole dimensioni controllati/da controllare	% Allevamenti di piccole dimensioni controllati/totale allevamenti di piccole dimensioni presenti	Totale allevamenti da controllare	TOTALE ALLEVAMENTI CONTROLLATI	% Allevamenti controllati/da controllare
L201	AZIENDA USL TOSCANA CENTRO	29	3	1	33,33%	3,45%	6	4	66,67%
L202	AZIENDA USL TOSCANA NORD-OVEST	56	6	2	33,33%	3,57%	10	5	50,00%
L203	AZIENDA USL TOSCANA SUD-EST	132	14	0	0,00%	0,00%	40	4	10,00%
Totale		**217**	**23**	**3**	**13,04%**	**1,38%**	**56**	**13**	**23,21%**

EVOLUZIONE: Controlli

Allevamenti semibradi



EVOLUZIONE: Controlli

Allevamenti semibradi

Cruscotto Rischio Programmazione relativo all'anno : 2024

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

ASL	Descrizione ASL	Allevamenti di grandi dimensioni presenti	Allevamenti di grandi dimensioni da controllare Quota a RISCHIO	Allevamenti di grandi dimensioni CONTROLLATI Quota RISCHIO	% Allevamenti di grandi dimensioni quota RISCHIO controllati/da controllare	Allevamenti di grandi dimensioni da controllare Quota CASUALE	Allevamenti di grandi dimensioni CONTROLLATI Quota CASUALE	% Allevamenti di grandi dimensioni quota CASUALE controllati/da controllare	Allevamenti di grandi dimensioni da controllare Quota REGIONALE	Allevamenti di grandi dimensioni CONTROLLATI Quota REGIONALE
L201	AZIENDA USL TOSCANA CENTRO	25	5	0	0,00%	0	0	non un numero	3	0
L202	AZIENDA USL TOSCANA NORD-OVEST	29	6	1	16,67%	0	0	non un numero	3	3
L203	AZIENDA USL TOSCANA SUD-EST	88	17	0	0,00%	1	0	0,00%	9	1
Totale		**142**	**28**	**1**	**3,57%**	**1**	**0**	**0,00%**	**15**	**4**

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

LA NOSTRA
ESPERIENZA,
LA VOSTRA
SICUREZZA.

GRAZIE
PER L'ATTENZIONE