

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

Dr. Ettore Barneschi, Cortona 10 maggio 2024

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.

È opportuno conferire alla Commissione
competenze di esecuzione riguardo alla
definizione di

requisiti minimi necessari per l'applicazione
uniforme di misure di biosicurezza negli Stati
membri.

Livelli di contesto

Ubicazione

Strutture e misure logistico/gestionali

Comportamento

4 elementi fondanti

Separazione ambienti/animali

Riduzione pressione infettante

Dimensioni

Frequenza

Comportamento
abitudini/consuetudini
Educazione ed esempi
Volontà di apprendere
Significati e ricadute
Chi è il nemico

Nel momento in cui un comportamento diventa
abitudinario.....

In presenza di un'abitudine, le intenzioni del
momento hanno poca influenza sull'emissione del
comportamento

Età degli operatori

Età delle strutture

Ciclo intermittente (profitto rapido)

Forte capacità tecnica operatori

Modesto interesse al miglioramento

Livello culturale

Filiere/ soccide

Tipologia “cinta”

Come sono strutturati i semibradi

Importanza mediatica/importanza economica

Attenzione regionale/politica

CIRCA in Toscana

500 ripr stab commerciali

500 ingrasso commerciali

200 semibradi

3300 familiari

Distretti suinicoli.....

TRATTAMENTI
(es. antibiotici)

VACCINAZIONI

BIOSICUREZZA

Sistema Classy

Check conseguenze

Manuali

Data base

Risultati conseguenze

Azioni













**PREMERE
PULSANTE
DISINFEZIONE**

ATTENZIONE

CONTROLLO PUNTO CRITICO

**IGIENE
PERSONALE**



OBBLIGO DI SOVRASCARPE

ATTENZIONE

CONTROLLO PUNTI CRITICI

**ACCESSO
VIETATO**

Divieto di accesso
a personale non autorizzato

**DISTRIBUZIONE
AUTOVETICOLI**



PROCEDETE
A PASSO DI UOMO

**IGIENE
PERSONALE**



OBBLIGO DI SOVRASCARPE

**OGGETTI
AUTORIZZATI**



ATTENZIONE: STARE
ATTENTI ALLA SICUREZZA

**IGIENE
PERSONALE**



OBBLIGO DI DOCCIA

**IGIENE
PERSONALE**



INDOSSARE INDEMENTI PULCI
OGGI 10 MINUTI CONTINUATI

**PULIZIA
STRUMENTI**



INDOSSARE INDEMENTI PULCI
OGGI 10 MINUTI CONTINUATI

**IGIENE
DELLE MANI**



OGGI 10 MINUTI CONTINUATI





Attenzione
L'accesso è vietato
ai veicoli a passo > 3,00m

vietato
l'accesso

veicoli a
passo > 3,00m

ATTENZIONE!



AREA SOTTOPOSTA
A VIDEOSORVEGLIANZA
PER
RAGIONI DI SICUREZZA

Per il Regolamento in materia di protezione
dei dati personali, visitate il sito: www.garanteprivacy.it

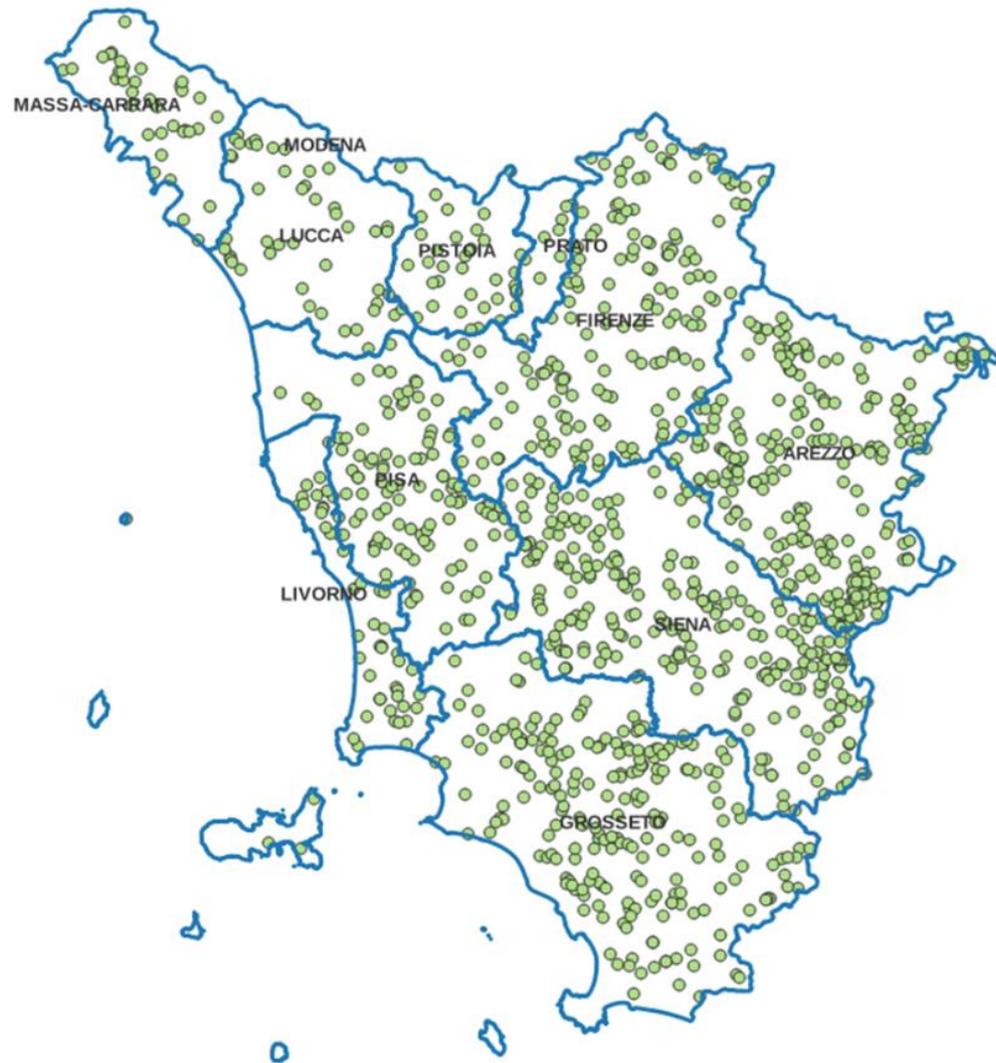


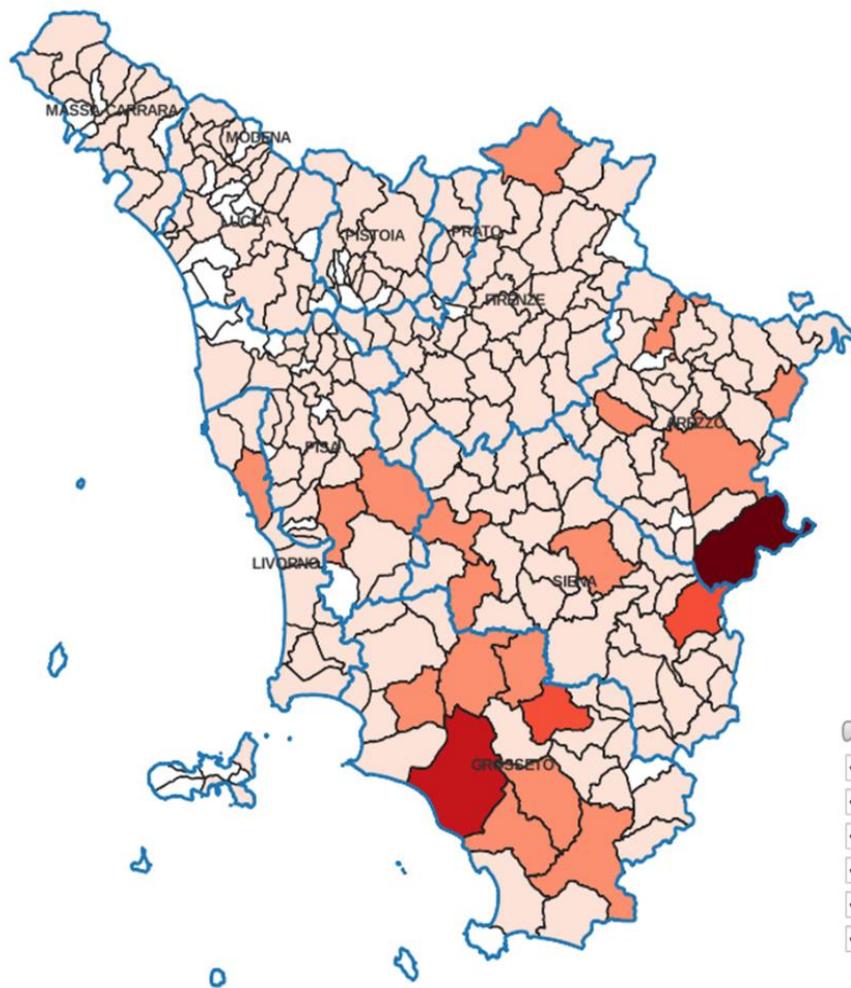
vietato
l'accesso











 **N stabilimenti suini**

✓ 0 - 0

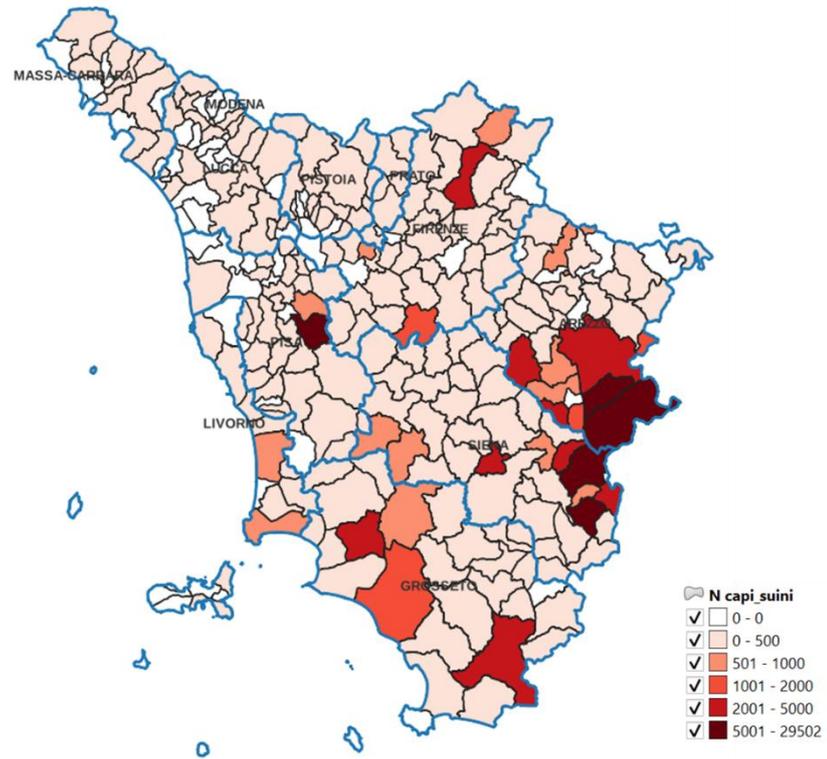
✓ 0 - 10

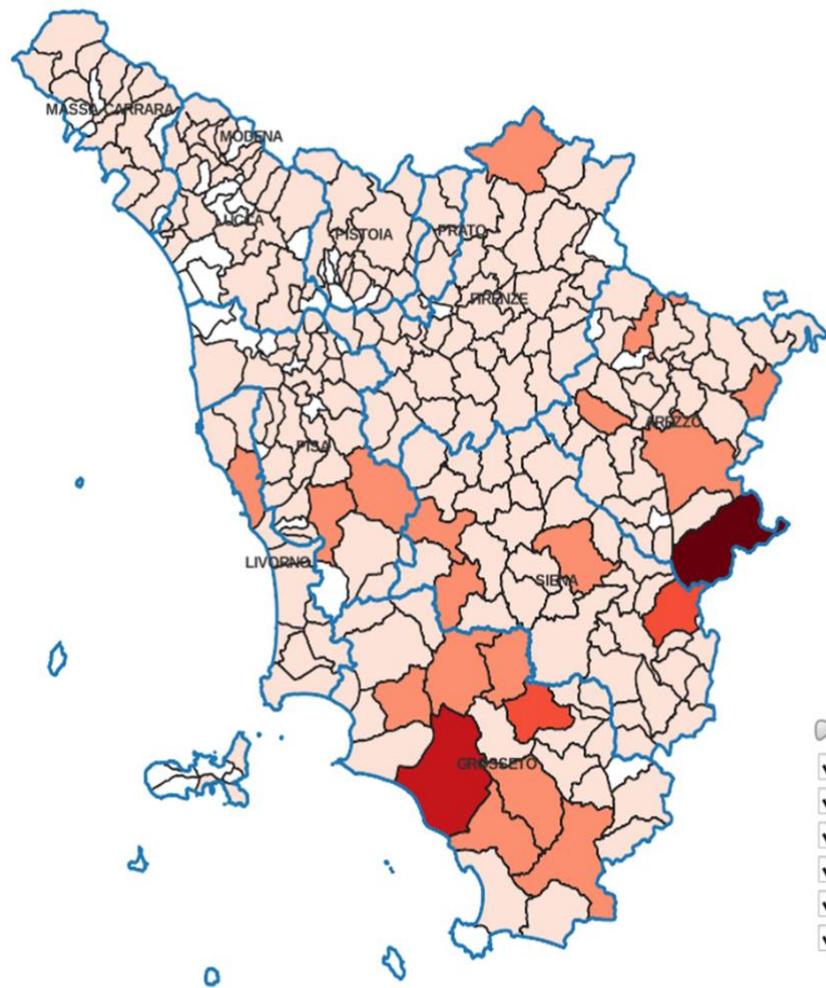
✓ 11 - 20

✓ 21 - 30

✓ 31 - 40

✓ 41 - 48





 **N stabilimenti suini**

✓  0 - 0

✓  0 - 10

✓  11 - 20

✓  21 - 30

✓  31 - 40

✓  41 - 48

	Total e allevamenti da controllare	di cui Semi Bradi Alta Capacità	di cui Semi Bradi Bassa capacità	di cui Stabulati Alta Capacità	di cui Stabulati Bassa capacità	di cui senza indicazione modalità allevamento e/o capacità	di cui di Grandi Dimensioni in QUOTA di RISCHIO	di cui di Grandi Dimensioni CASUALE	di cui di Grandi Dimensioni in QUOTA REGIONALE	di cui di Piccole Dimensioni in QUOTA REGIONALE
TCE	20	1	7	2	10	nessuno	7	0	0	13
TNO	51	1	25	3	21	001LI 303	9	0	14	28
TSE	75	11	21	24	18	030A R148	33	2	12	28
BT	146	13	53	20	40	2	40	2	26	60

Due parole sulla pulizia e disinfezione

Superficie dopo asportazione lettiera

80000 germi/cm²

Dopo Disinfezione

25 germi/cm²

Le BAT sono le migliori soluzioni tecniche impiantistiche, gestionali e di controllo in grado di garantire un elevato livello di protezione dell'ambiente attraverso, ad esempio, bassi livelli di emissioni di inquinanti e l'ottimizzazione delle materie prime utilizzate nel processo

Il gestore adotta le migliori tecniche disponibili così come definite dalla Decisione di esecuzione (UE) 2017/302 della Commissione del 15 febbraio 2017 che stabilisce le conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (BAT) concernenti l'allevamento intensivo di pollame o di suini, ai sensi della direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo

Le BAT vengono periodicamente aggiornate in funzione delle innovazioni e dei progressi tecnologici raggiunti. I documenti di riferimento, finalizzati a rendere diffusa ed efficace la conoscenza sulle BAT disponibili, sono i BAT reference documents (BRefs).

- a) con più di 40 000 posti pollame;
- b) con più di 2 000 posti suini da produzione (di oltre 30 kg); o
- c) con più di 750 posti scrofe.

In particolare le presenti conclusioni sulle BAT riguardano i seguenti processi e attività che si svolgono nell'azienda

agricola:

- gestione alimentare di pollame e suini,
- preparazione dei mangimi (macinazione, miscelazione e stoccaggio),
- allevamento (stabulazione) di pollame e suini,
- raccolta e stoccaggio degli effluenti di allevamento,
- trattamento degli effluenti di allevamento,
- spandimento agronomico degli effluenti di allevamento,
- deposito delle carcasse.

Uso efficiente dell'acqua

Voce....Individuazione e riparazione delle perdite
G.Applicabile SI

Voce....Pulizia dei ricoveri zootecnici e delle
attrezzature con pulitori ad alta
pressione.

Non applicabile agli allevamenti di pollame
che usano sistemi di pulizia a secco.

Voce... Riutilizzo dell'acqua piovana non contaminata per la pulizia.

Può non essere applicabile alle aziende agricole esistenti a causa degli elevati costi.

L'applicabilità può essere limitata da rischi per la sicurezza biologica.

ESEMPIO RIFLESSIONE SU UNA BAT

Tecniche per ridurre le emissioni di polveri

Tecnica Descrizione

Nebulizzazione d'acqua L'acqua è nebulizzata da ugelli ad alta pressione per produrre goccioline finissime che assorbono il calore e ricadono sul pavimento per gravità, inumidendo le particelle di polveri che diventano abbastanza pesanti da ricadere.

Ionizzazione Nel ricovero si crea un campo elettrostatico per produrre ioni negativi. Le particelle aeree di polvere in circolazione sono caricate dagli ioni negativi liberi; le particelle sono raccolte sul pavimento e sulle superfici dell'ambiente per gravità e attrazione del campo elettrostatico.

Nebulizzazione di olio Si spruzza olio vegetale puro da ugelli all'interno dell'ambiente.

A tal fine si

può usare anche una miscela d'acqua e circa il 3 % di olio vegetale. Le particelle di polveri in circolazione sono legate alle gocce di olio e raccolte nella lettiera. Si applica inoltre un sottile strato di olio alla lettiera per prevenire le emissioni di polveri. È necessario evitare la lettiera bagnata o umida.







Tra le emissioni di gas serra dovute alle attività zootecniche

- metano ruminale, cioè quello emesso durante i processi digestivi dei ruminanti, un'altra fonte di inquinamento atmosferico che è rappresentata dalle deiezioni degli animali allevati (ruminanti e non ruminanti) e dalla loro gestione.
- le deiezioni in stato di aerobiosi producono protossido di azoto (N₂O)
- stoccaggio in vasche in condizioni anaerobiche producono anche metano (CH₄).
- le emissioni di N₂O che derivano dalle deiezioni stoccate dipendono dal loro contenuto di azoto e di carbonio, dalle modalità di stoccaggio, dalla sua durata e dal tipo di trattamento che precede lo stoccaggio.

coefficienti di CO₂eq/S.S. italiani

Suini in Italia producono 2.033.478 t/eq

Confronto tra le emissioni prodotte da un'azienda media e l'anidride carbonica fissata dalle colture utilizzate per l'alimentazione

