

# Emergenza Peste Suina Africana:

Azioni, Ruoli e Competenze  
per la Difesa degli Allevamenti  
Suini

**La malattia:** modalità di diffusione, sintomi e lesioni; criteri di biosicurezza



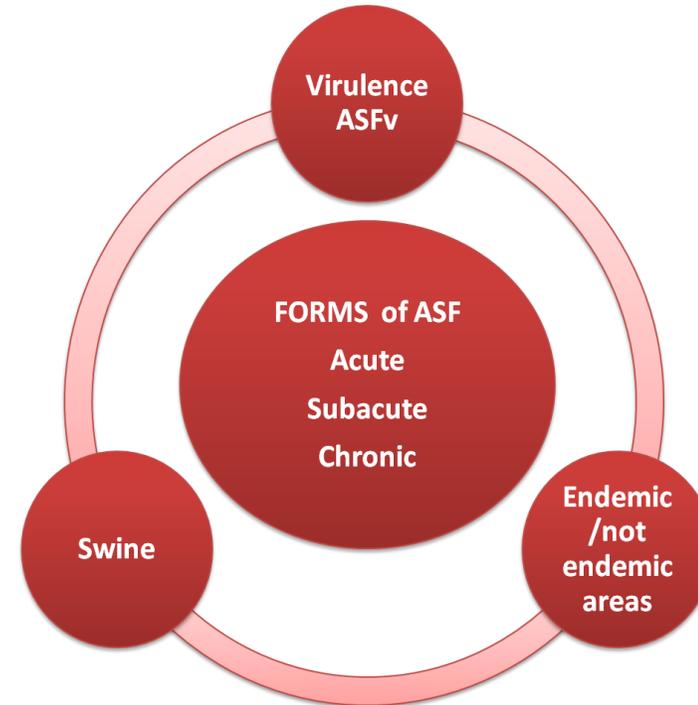
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE  
DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA  
"BRUNO UBERTINI"  
ENTE SANITARIO DI DIRITTO PUBBLICO

# PSA: Con chi abbiamo a che fare



# Clinica

- Iperacuta
- Acuta
  - Elevata virulenza
  - < 7 giorni
  - 90-100% mortalità
- Subacuta
  - Moderata virulenza
  - 10-20 giorni
  - 20-40% mortalità negli adulti
  - 70-80% mortalità nei giovani
- Cronica
  - Bassa virulenza
  - > 1mese
  - < 30% mortalità





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

# Iperacuta

Segni clinici e lesioni : molto scarsi

Ipertermia (molto elevata): 41-42°C

Iperpnea

Iperaemia cutanea

Anoressia (non sempre)

Morte: 1-3 giorni dopo l'inizio della febbre





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

# Acuta - Cute





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

# Acuta – Gastro Enterica

Vomito

Constipazione

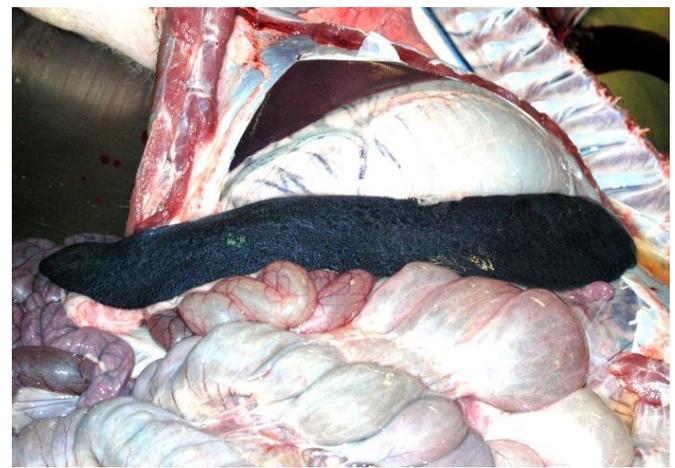
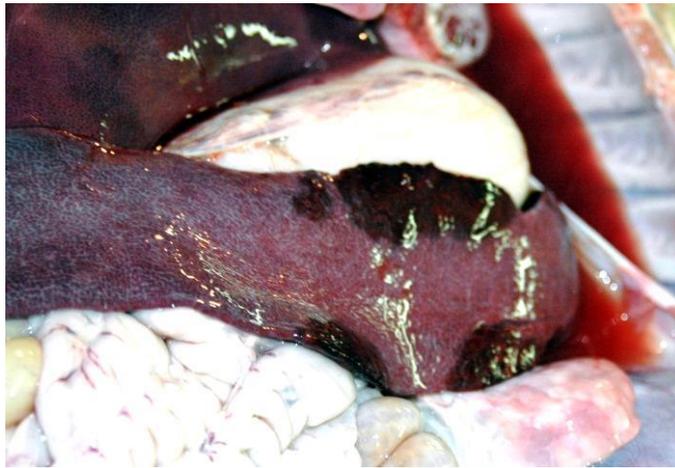
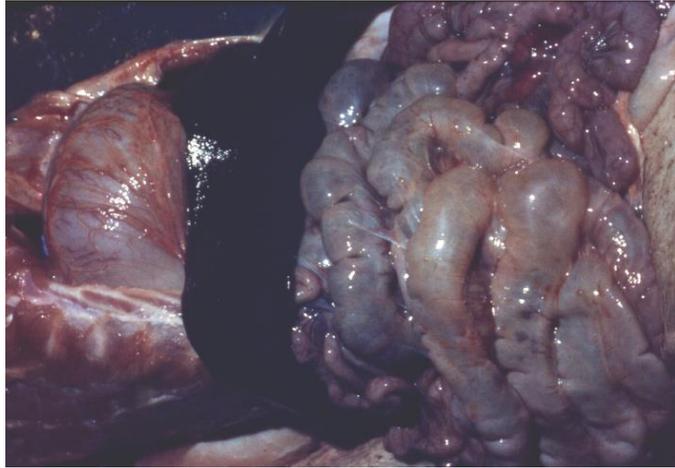
Diarrea: melena





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

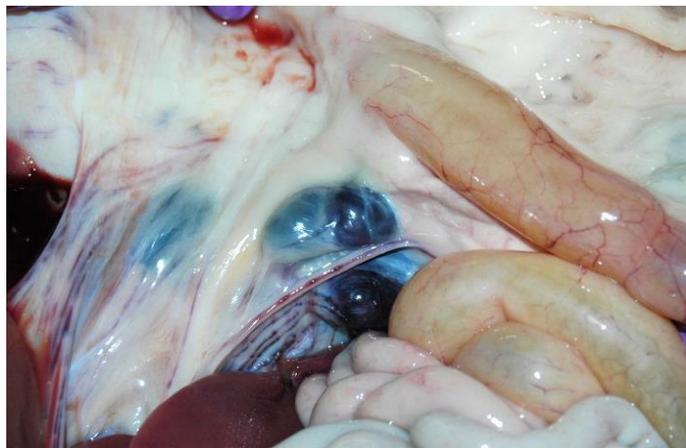
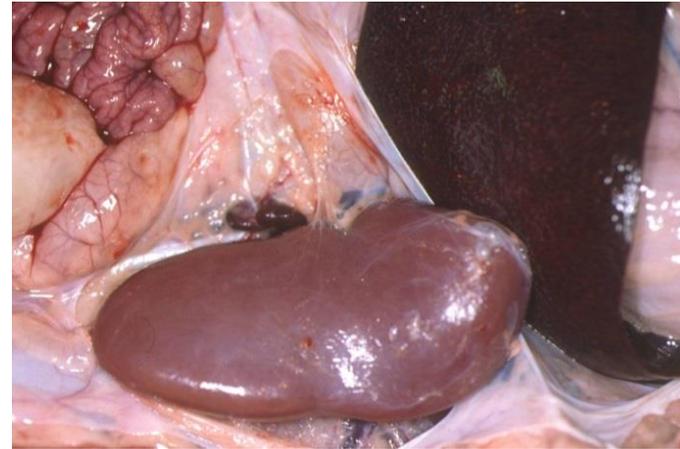
# Lesioni forma acuta: splenomegalia





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

# Lesioni forma acuta: splenomegalia e linfadenite emorragica





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



*L. Alborali & G. Santucci*



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

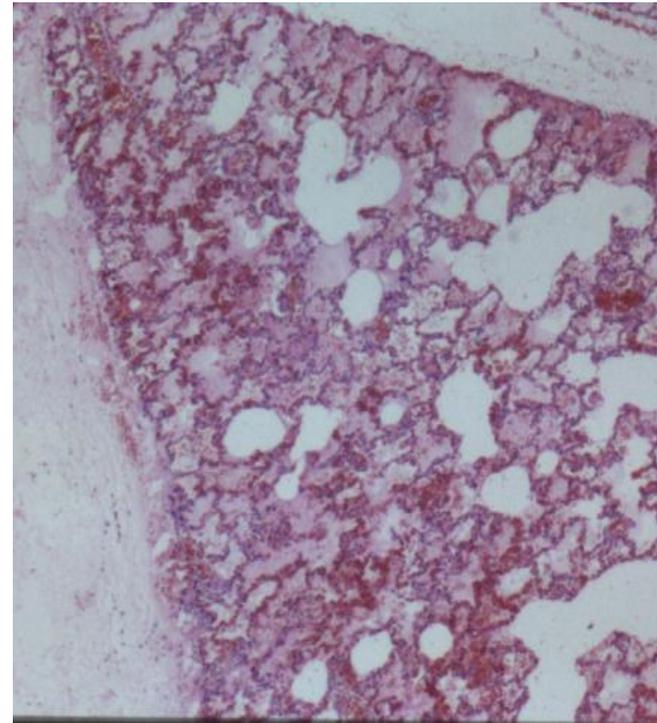
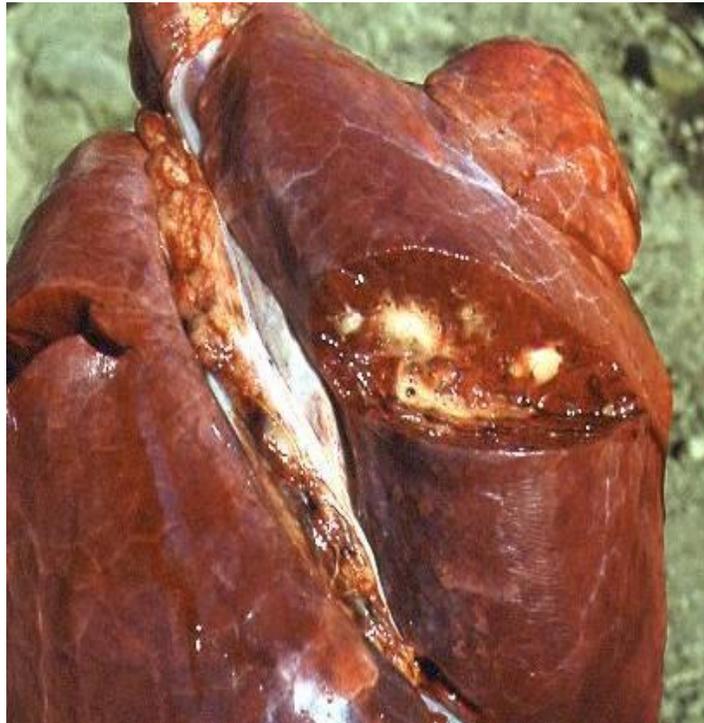
# Istopatologia forma acuta: petecchie emorragiche renali





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

# Istopatologia forma acuta: polmonite interstiziale ed edema



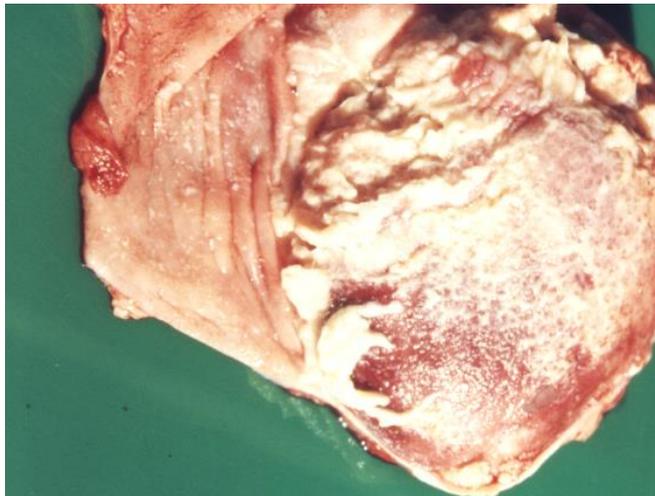
# Subacuta

Splenomegalia con emorragie

Pleurite e pericardite fibrinosa, ascite

Iperplasia linfonodale

Polmonite intestiziale





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

# Cronica – molto rara

## Lesioni alla cute:

- Edema and necrosi
- Ulcerationi

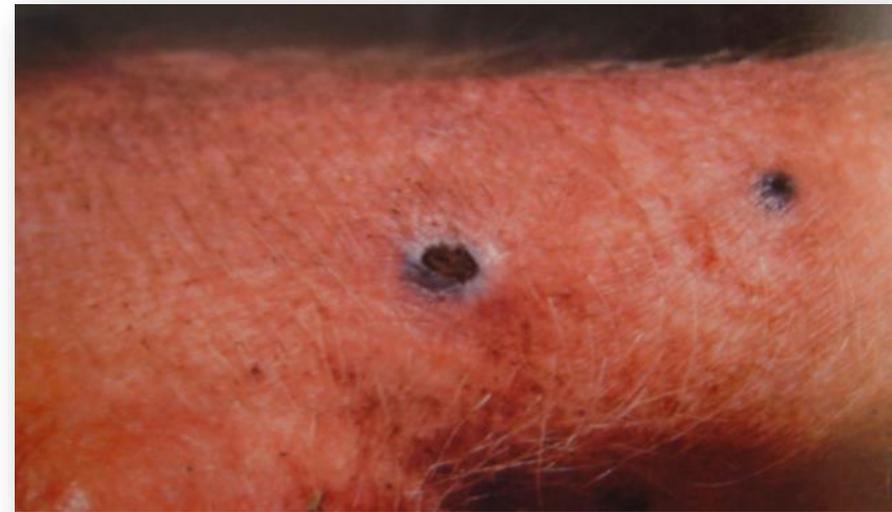
## Lesioni polmonari:

- Polmonite
- Iperemia pleurica
- Necrosi

## Lesioni organi linfatici linfonodali :

- pallore
- Splénomegalia ( meno evidente)

## Infezioni secondarie



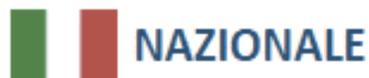


ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE  
DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA  
"BRUNO UBERTINI"  
ENTE SANITARIO DI DIRITTO PUBBLICO

# BIOSICUREZZA: come si valutava

QUESTIONARIO BIOSICUREZZA I - SEZIONE GENERALE

1. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
2. Il personale dispone di corsi di corsi, corsi, corsi, corsi?	SI	NO
3. Sono previsti in caso di emergenza corsi di primo soccorso per il personale del laboratorio?	SI	NO
4. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
5. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
6. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
7. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
8. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
9. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
10. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
11. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
12. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
13. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
14. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
15. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
16. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
17. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
18. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
19. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
20. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
21. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
22. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
23. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
24. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
25. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
26. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
27. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
28. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
29. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
30. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
31. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
32. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
33. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
34. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
35. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
36. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
37. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
38. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
39. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
40. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
41. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
42. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
43. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
44. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
45. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
46. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
47. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
48. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
49. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO
50. Il processo di lavoro è pensato in ottica biosicurezza?	SI	NO



FACULTY OF VETERINARY MEDICINE  
bipcheck

BIOCHECK.UGENT®  
FIG 2.1

Faculty of Veterinary Medicine  
Department of Reproduction, Obstetrics and Theriogenology Unit  
E. Amoen, Dierckx, Dierckx  
T. 09 264 70 40

Geelstruikweg 110, 9000 Ghent  
Belgium  
[www.bipcheck.ugent.be](http://www.bipcheck.ugent.be)

UGENT  
GHENT  
UNIVERSITY





# BIOSICUREZZA: come si valutava

QUESTIONARIO BIOSICUREZZA I - SEZIONE GENERALE	
1. L'azienda opera in uno o più settori produttivi?	SI / NO
2. L'azienda opera in uno o più settori produttivi diversi da quello principale?	SI / NO
3. L'azienda opera in uno o più settori produttivi diversi da quello principale e in attività di servizio?	SI / NO
4. L'azienda opera in uno o più settori produttivi diversi da quello principale e in attività di servizio e in attività di consulenza?	SI / NO
5. L'azienda opera in uno o più settori produttivi diversi da quello principale e in attività di servizio e in attività di consulenza e in attività di formazione?	SI / NO
6. L'azienda opera in uno o più settori produttivi diversi da quello principale e in attività di servizio e in attività di consulenza e in attività di formazione e in attività di ricerca e sviluppo?	SI / NO
7. L'azienda opera in uno o più settori produttivi diversi da quello principale e in attività di servizio e in attività di consulenza e in attività di formazione e in attività di ricerca e sviluppo e in attività di marketing?	SI / NO
8. L'azienda opera in uno o più settori produttivi diversi da quello principale e in attività di servizio e in attività di consulenza e in attività di formazione e in attività di ricerca e sviluppo e in attività di marketing e in attività di distribuzione?	SI / NO
9. L'azienda opera in uno o più settori produttivi diversi da quello principale e in attività di servizio e in attività di consulenza e in attività di formazione e in attività di ricerca e sviluppo e in attività di marketing e in attività di distribuzione e in attività di gestione?	SI / NO
10. L'azienda opera in uno o più settori produttivi diversi da quello principale e in attività di servizio e in attività di consulenza e in attività di formazione e in attività di ricerca e sviluppo e in attività di marketing e in attività di distribuzione e in attività di gestione e in attività di gestione finanziaria?	SI / NO
11. L'azienda opera in uno o più settori produttivi diversi da quello principale e in attività di servizio e in attività di consulenza e in attività di formazione e in attività di ricerca e sviluppo e in attività di marketing e in attività di distribuzione e in attività di gestione e in attività di gestione finanziaria e in attività di gestione delle risorse umane?	SI / NO
12. L'azienda opera in uno o più settori produttivi diversi da quello principale e in attività di servizio e in attività di consulenza e in attività di formazione e in attività di ricerca e sviluppo e in attività di marketing e in attività di distribuzione e in attività di gestione e in attività di gestione finanziaria e in attività di gestione delle risorse umane e in attività di gestione della qualità?	SI / NO
13. L'azienda opera in uno o più settori produttivi diversi da quello principale e in attività di servizio e in attività di consulenza e in attività di formazione e in attività di ricerca e sviluppo e in attività di marketing e in attività di distribuzione e in attività di gestione e in attività di gestione finanziaria e in attività di gestione delle risorse umane e in attività di gestione della qualità e in attività di gestione dell'ambiente?	SI / NO
14. L'azienda opera in uno o più settori produttivi diversi da quello principale e in attività di servizio e in attività di consulenza e in attività di formazione e in attività di ricerca e sviluppo e in attività di marketing e in attività di distribuzione e in attività di gestione e in attività di gestione finanziaria e in attività di gestione delle risorse umane e in attività di gestione della qualità e in attività di gestione dell'ambiente e in attività di gestione della sicurezza?	SI / NO
15. L'azienda opera in uno o più settori produttivi diversi da quello principale e in attività di servizio e in attività di consulenza e in attività di formazione e in attività di ricerca e sviluppo e in attività di marketing e in attività di distribuzione e in attività di gestione e in attività di gestione finanziaria e in attività di gestione delle risorse umane e in attività di gestione della qualità e in attività di gestione dell'ambiente e in attività di gestione della sicurezza e in attività di gestione della salute e del benessere?	SI / NO
16. L'azienda opera in uno o più settori produttivi diversi da quello principale e in attività di servizio e in attività di consulenza e in attività di formazione e in attività di ricerca e sviluppo e in attività di marketing e in attività di distribuzione e in attività di gestione e in attività di gestione finanziaria e in attività di gestione delle risorse umane e in attività di gestione della qualità e in attività di gestione dell'ambiente e in attività di gestione della sicurezza e in attività di gestione della salute e del benessere e in attività di gestione della reputazione?	SI / NO
17. L'azienda opera in uno o più settori produttivi diversi da quello principale e in attività di servizio e in attività di consulenza e in attività di formazione e in attività di ricerca e sviluppo e in attività di marketing e in attività di distribuzione e in attività di gestione e in attività di gestione finanziaria e in attività di gestione delle risorse umane e in attività di gestione della qualità e in attività di gestione dell'ambiente e in attività di gestione della sicurezza e in attività di gestione della salute e del benessere e in attività di gestione della reputazione e in attività di gestione della compliance?	SI / NO
18. L'azienda opera in uno o più settori produttivi diversi da quello principale e in attività di servizio e in attività di consulenza e in attività di formazione e in attività di ricerca e sviluppo e in attività di marketing e in attività di distribuzione e in attività di gestione e in attività di gestione finanziaria e in attività di gestione delle risorse umane e in attività di gestione della qualità e in attività di gestione dell'ambiente e in attività di gestione della sicurezza e in attività di gestione della salute e del benessere e in attività di gestione della reputazione e in attività di gestione della compliance e in attività di gestione della sostenibilità?	SI / NO
19. L'azienda opera in uno o più settori produttivi diversi da quello principale e in attività di servizio e in attività di consulenza e in attività di formazione e in attività di ricerca e sviluppo e in attività di marketing e in attività di distribuzione e in attività di gestione e in attività di gestione finanziaria e in attività di gestione delle risorse umane e in attività di gestione della qualità e in attività di gestione dell'ambiente e in attività di gestione della sicurezza e in attività di gestione della salute e del benessere e in attività di gestione della reputazione e in attività di gestione della compliance e in attività di gestione della sostenibilità e in attività di gestione della innovazione?	SI / NO
20. L'azienda opera in uno o più settori produttivi diversi da quello principale e in attività di servizio e in attività di consulenza e in attività di formazione e in attività di ricerca e sviluppo e in attività di marketing e in attività di distribuzione e in attività di gestione e in attività di gestione finanziaria e in attività di gestione delle risorse umane e in attività di gestione della qualità e in attività di gestione dell'ambiente e in attività di gestione della sicurezza e in attività di gestione della salute e del benessere e in attività di gestione della reputazione e in attività di gestione della compliance e in attività di gestione della sostenibilità e in attività di gestione della innovazione e in attività di gestione della digitalizzazione?	SI / NO

NAZIONALE

- **5 settori** (*generale, quarantena, riproduzione, svezzamento, ingrasso*)
- Domande formulate in base alle **tipologie produttive** presenti in azienda
- Numero massimo di domande: **52**
- Sviluppata nel 2007-2008
- **Obiettivo originario**: valutare il **rischio** aziendale in funzione **MVS**
- Questionario **focalizzato** sulla biosicurezza **esterna**





# PERCHE' E' IMPORTANTE MIGLIORARE LA BIOSICUREZZA



- Per prevenire l'entrata della **PSA** (EFSA, 2021)
- Per ridurre il livello di rischio dell'allevamento
- Per prevenire l'entrata di **PRRSV** (Dee *et al.*, 2002; Dee *et al.*, 2004a), **PEDV** (Lowe *et al.*, 2014)



# UN FULMINE A CIEL SERENO

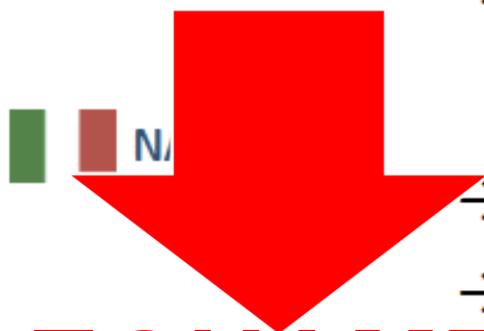
29/12/2021





# EVOLUZIONE: Normativa

**ARRIVO DELLA PSA**



**ADEGUAMENTI BIOSICUREZZA**

→ **5 settori** (*generale, quarantena, riproduzione, svezzamento, ingrasso*)

→ Domande formulate in base alle **tipologie produttive** presenti in azienda

→ Numero massimo di domande: **52**

→ Sviluppata nel 2007-2008

→ **Obiettivo originario**: valutare il rischio aziendale in funzione **MVS**

→ Questionario **focalizzato** sulla biosicurezza **esterna**





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

# EVOLUZIONE: Normativa

## Obbligo di integrazione con:

15.4.2021

II

Gazzetta ufficiale dell'Unione europea

L 129/1

II

(Atti non legislativi)

## REGOLAMENTI

**REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2021/605 DELLA COMMISSIONE**

**del 7 aprile 2021**

**che stabilisce misure speciali di controllo della peste suina africana**

(Testo rilevante ai fini del SEE)





# EVOLUZIONE: Normativa

## Misure speciali da applicare per un periodo limitato negli SM con zone di restrizione I, II o III dell'Allegato II

### Articolo 1

#### Oggetto e ambito di applicazione

1. Il presente regolamento stabilisce norme riguardanti:
  - a) le misure speciali di controllo delle malattie per la peste suina africana che devono essere applicate per un periodo di tempo limitato dagli Stati membri<sup>(25)</sup> nei quali sono presenti zone soggette a restrizioni I, II o III elencate nell'allegato I («gli Stati membri interessati»).

Tali misure speciali di controllo delle malattie si applicano ai suini detenuti e selvatici e ai prodotti ottenuti da suini, in aggiunta alle misure applicabili nelle zone di protezione, nelle zone di sorveglianza, nelle ulteriori zone soggette a restrizioni e nelle zone infette istituite dall'autorità competente dello Stato membro interessato conformemente all'articolo 21, paragrafo 1, e all'articolo 63 del regolamento delegato (UE) 2020/687;

- b) le misure speciali di controllo delle malattie per la peste suina africana che tutti gli Stati membri devono applicare per un periodo di tempo limitato.



# EVOLUZIONE: Normativa

## ALLEGATO II

### MISURE DI BIOSICUREZZA RAFFORZATE PER GLI STABILIMENTI DI SUINI DETENUTI SITUATI NELLE ZONE SOGGETTE A RESTRIZIONI I, II E III

15.4.2021 IT

MISURE DI BIOSICUREZZA RAFFORZATE PER GLI STABILIMENTI DI SUINI DETENUTI SITUATI NELLE ZONE SOGGETTE A RESTRIZIONI I, II E III

[di cui all'articolo 16, paragrafo 1, lettera b), punto i)]

1. Le seguenti misure di biosicurezza rafforzate di cui all'articolo 16, paragrafo 1, lettera b), punto i), si applicano agli stabilimenti di suini detenuti situati nelle zone soggette a restrizioni I, II e III negli Stati membri interessati in caso di movimenti autorizzati di partite di:

- a) suini detenuti nelle zone soggette a restrizioni I, II e III al di fuori di tali zone come previsto agli articoli 21, 23, 24, 25, 28 e 29;
- b) materiale perenniale ottenuto da suini detenuti in una zona soggetta a restrizioni II al di fuori di tale zona come previsto agli articoli 31 e 32;
- c) sottoprodotti di origine animale ottenuti da suini detenuti in una zona soggetta a restrizioni II al di fuori di tale zona come previsto agli articoli 35 e 37;
- d) carni fresche e prodotti a base di carni, composti e budelli, ottenuti da suini detenuti nelle zone soggette a restrizioni I e II al di fuori di tali zone come previsto agli articoli 38, 39 e 40.

2. Gli operatori degli stabilimenti di suini detenuti situati nelle zone soggette a restrizioni I, II e III negli Stati membri interessati provvedono affinché, in caso di movimenti autorizzati al di fuori di tali zone, negli stabilimenti di suini detenuti siano applicate le seguenti misure di biosicurezza rafforzate:

- a) assenza di contatto, diretto o indiretto, tra i suini detenuti e almeno:
  - i) altri suini detenuti provenienti da altri stabilimenti;
  - ii) i suini selvatici;
- b) misure igieniche adeguate, come il cambio di abiti e calzature all'ingresso e all'uscita dai locali in cui sono detenuti i suini;
- c) lavaggio e disinfezione delle mani e disinfezione delle calzature all'ingresso dei locali in cui sono detenuti i suini;
- d) assenza di qualsiasi contatto con suini detenuti per un periodo di almeno 48 ore dopo qualsiasi attività di caccia relativa a suini selvatici o qualsiasi altro contatto con suini selvatici;
- e) distretto di ingresso nello stabilimento, compresi i locali, in cui sono detenuti i suini per persone o mezzi di trasporto non autorizzati;
- f) adeguata tenuta di regioni con l'indicazione delle persone e dei mezzi di trasporto che accedono allo stabilimento in cui sono detenuti i suini;
- g) i locali e gli edifici degli stabilimenti in cui sono detenuti i suini devono:
  - i) essere costruiti in modo tale che nessun altro animale possa entrare nei locali e negli edifici o entrare in contatto con i suini detenuti o con il loro mangime e materiale da lettiera;
  - ii) consentire il lavaggio e la disinfezione delle mani;
  - iii) consentire la pulizia e la disinfezione dei locali;
  - iv) disporre di strutture adeguate per il cambio delle calzature e degli abiti all'ingresso dei locali in cui sono detenuti i suini;
- h) recinzione e prova di bentone almeno attorno ai locali in cui sono detenuti i suini e agli edifici in cui sono tenuti mangimi e lettiera;
- i) predisposizione di un piano di biosicurezza approvato dall'autorità competente dello Stato membro interessato, che tenga conto del profilo dello stabilimento e della legislazione nazionale; tale piano di biosicurezza deve comprendere almeno:
  - i) l'istituzione di zone «pulite» e «sporche» per il personale in funzione della tipologia di attività, quali spogliatoi, doccia, magli;
  - ii) la predisposizione e la verifica, se del caso, delle condizioni logistiche per l'ingresso di nuovi suini detenuti nello stabilimento;

L 129/64

IT

Gazzetta ufficiale dell'Unione europea

15.4.2021

- iii) le procedure per la pulizia e la disinfezione delle strutture, dei mezzi di trasporto, delle attrezzature e per l'igiene del personale;
- iv) norme per quanto riguarda l'alimentazione del personale in loco e un distretto per il personale di detenere suini, se del caso e ove applicabile;
- v) un programma specifico e periodico di sensibilizzazione del personale dello stabilimento;
- vi) la predisposizione e la verifica, se del caso, delle condizioni logistiche destinate a garantire un'adeguata separazione tra le diverse unità epidemiologiche e ad evitare che i suini entrino in contatto, direttamente o indirettamente, con sottoprodotti di origine animale e altre unità;
- vii) le procedure e le istruzioni per l'applicazione delle prescrizioni in materia di biosicurezza durante la costruzione o la riparazione dei locali o degli edifici;
- viii) un audit interno o un'autovalutazione per verificare l'applicazione delle misure di biosicurezza.

- **Punti a - h:** misure di biosicurezza rafforzata
- **Punto i:** Piano di Biosicurezza Aziendale



# Biosicurezza e nuovo Decreto Ministeriale

1. Check-list unica per tutto il territorio nazionale
2. Check list e manuali per le 4 diverse tipologie di allevamenti suini (semibrado e stabulato, bassa ed elevata capacità – 300 capi) **escludendo i familiari** (<4 capi)
3. Piano aziendale di BIOSICUREZZA
4. CRITICITA': zona filtro e recinzioni

VALUTAZIONE DELLA BIOSICUREZZA: SUINI - ALLEVAMENTI STABULATI AD ALTA CAPACITÀ  
CONTROLLO UFFICIALE REV.1\_2022

COOKE AZIENDA  
ID FISCALE  
INDIRIZZO  
CITTA'  
ASL DI COMPETENZA  
CODICE AREA (Codice ASA)  
Latitudine  
Longitudine  
INDIRIZZO PRODUTTIVO  
(Ciclo chiuso, ciclo aperto, svezzamento, ingrasso, svezzamento + ingrasso)  
TIPOLOGIA DI ALLEVAMENTO

STABULATO

N° totale animali  
RAZZE-LINIE GENETICHE (Incross, Large white, Landrace, Duroc, Dorsland, Götaland, Hyper, Topigs, PIC, Meishan, altre)  
DATA  
NOME COMPILATORE  
TIPOLOGIA DI SUINI PRESENTI:

Suini, Verri, sottocorde  
 Suini in svezzamento  
 Suini in ingrasso

VALUTAZIONE DELLA BIOSICUREZZA: SUINI - ALLEVAMENTI SEMIBRADATI AD ALTA CAPACITÀ  
CONTROLLO UFFICIALE REV.1\_2022

COOKE AZIENDA  
ID FISCALE  
INDIRIZZO  
CITTA'  
ASL DI COMPETENZA  
CODICE AREA (Codice ASA)  
Latitudine  
Longitudine  
INDIRIZZO PRODUTTIVO  
(Ciclo chiuso, ciclo aperto, svezzamento, ingrasso, svezzamento + ingrasso)  
TIPOLOGIA DI ALLEVAMENTO

SEMIBRADO

N° totale animali  
RAZZE-LINIE GENETICHE (Incross, Large white, Landrace, Duroc, Dorsland, Götaland, Hyper, Topigs, PIC, Meishan, altre)  
DATA  
NOME COMPILATORE  
TIPOLOGIA DI SUINI PRESENTI:

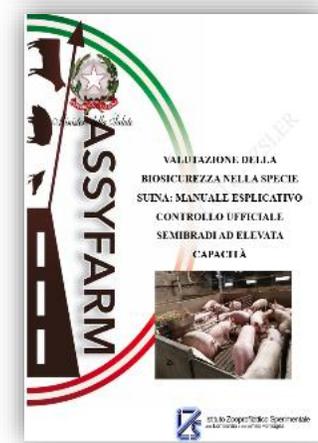
Suini, Verri, sottocorde  
 Suini in svezzamento  
 Suini in ingrasso

L'allevamento è posto in un territorio dove si applicano le misure di biosicurezza di cui all'Allegato II del regolamento UE 2021/605?  Sì  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 titolo 1a e 1b dell'Allegato II del regolamento UE 2021/605)?  Sì  No

QUESTIONARIO BIOSICUREZZA: SEZIONE GENERALE					
1	L'azienda è dotata di un'area apposita, posta prima della barriera di accesso per la sosta dei veicoli del personale dell'allevamento o/s isolata?	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 cani addestrati ad evitare l'ingresso diretto e non autorizzato di automezzi o/s persone?	Sì	No		Motivo:

Punte di biosicurezza soggette a penalizzazione  Punte I 0/5. Punte chiave per la predisposizione di un piano di biosicurezza conforme alla norma

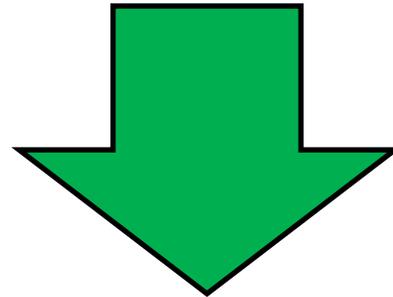




ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE  
DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA  
"BRUNO UBERTINI"  
ENTE SANITARIO DI DIRITTO PUBBLICO

# PIANO AZIENDALE

In tutti gli allevamenti dovrà essere presente un **Piano di Biosicurezza Aziendale (nelle zone I, II e III approvato dal Servizio veterinario)** che tenga conto del profilo dello stabilimento e che comprenda almeno i relativi punti del **comma i da I a VIII dell'allegato II 2021/605**



**Piano di Biosicurezza Aziendale** predisposto dal veterinario aziendale partendo da Questionario internazionale Biocheck



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

# PIANO AZIENDALE

- a) norme per quanto riguarda l'**alimentazione** del **personale** in **loco** e un divieto per il personale di detenere suini, se del caso e ove applicabile;
- b) un programma specifico e periodico di **sensibilizzazione** del personale dello **stabilimento**;
- c) la predisposizione e la revisione, se del caso, delle **condizioni logistiche** destinate a garantire un'**adeguata separazione** tra le diverse **unità epidemiologiche** e ad evitare che i suini entrino in contatto, direttamente o indirettamente, con sottoprodotti di origine animale e altre unità;
- d) le **procedure** e le **istruzioni** per l'applicazione delle **prescrizioni** in materia di **biosicurezza** durante la **costruzione** o la **manutenzione** dei locali o degli edifici;
- e) un **audit interno** o un'autovalutazione per verificare l'applicazione delle misure di biosicurezza.





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

# ZONA FILTRO E RECINZIONE

## Punti Critici



Zona Filtro



Recinzione



# La nuova check-list di biosicurezza



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

# EVOLUZIONE: Epidemiologica

## Le zone soggette a restrizione II in Italia sono:

### Regione Piemonte:

- nella provincia di Alessandria, i comuni di Cavatore, Castelnuovo Bormida, Cabella Ligure, Carrega Ligure, Francavilla Bisio, Carpeneto, Costa Vescovato, Grogna, Orsara Bormida, Pasturana, Melazzo, Mornese, Ovada, Predosa, Lerma, Fraconalto, Rivalta Bormida, Fresonara, Malvicino, Ponzone, San Cristoforo, Sezzadio, Rocca Grimalda, Garbagna, Tassarolo, Mongiardino Ligure, Morsasco, Montaldo Bormida, Prasco, Montaldeo, Belforte Monferrato, Albera Ligure, Bosio, Cantalupo Ligure, Castelletto D'orba, Cartosio, Acqui Terme, Arquata Scrivia, Parodi Ligure, Ricaldone, Gavi, Cremolino, Brignano-Frascata, Novi Ligure, Molare, Cassinelle, Morbello, Avolasca, Carezzano, Basaluzzo, Dernice, Trisobbio, Strevi, Sant'Agata Fossili, Pareto, Visone, Voltaggio, Tagliolo Monferrato, Casaleggio Boiro, Capriata D'orba, Castellania, Carrosio, Cassine, Vignole Borbera, Serravalle Scrivia, Silvano D'orba, Villalvernia, Roccaforte Ligure, Rocchetta Ligure, Sardigliano, Stazzano, Borghetto Di Borbera, Grondona, Cassano Spinola, Montacuto, Gremiasco, San Sebastiano Curone, Fabbrica Curone;

### Regione Liguria:

- nella provincia di Genova, i comuni di Bogliasco, Arenzano, Ceranesi, Ronco Scrivia, Mele, Isola Del Cantone, Lumarzo, Genova, Masone, Serra Riccò, Campo Ligure, Mignanego, Busalla, Bargagli, Savignone, Torriglia, Rossiglione, Sant'Olcese, Valbrevenna, Sori, Tiglieto, Campomorone, Cogoleto, Pieve Ligure, Davagna, Casella, Montoggio, Crocefieschi, Vobbia,
- nella provincia di Savona, i comuni di Albisola Superiore, Celle Ligure, Stella, Pontinvrea, Varazze, Urbe, Sassello.

## Le zone soggette a restrizione III in Italia sono:

- tutto il territorio della Sardegna.

ULTIMO  
AGGIORNAMENTO:  
DECISIONE DI ESECUZIONE (UE)  
2022/875 DELLA COMMISSIONE  
del 1 giugno 2022





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

# EVOLUZIONE: Epidemiologica

## Le zone soggette a restrizione I in Italia sono:

### Regione Piemonte:

- nella provincia di Alessandria, i comuni di Casalnoceto, Oviglio, Tortona, Viguzzolo, Ponti, Frugarolo, Bergamasco, Castellar Guidobono, Berzano Di Tortona, Castelletto D'erro, Cerreto Grue, Carbonara Scrivia, Casasco, Carentino, Frascaro, Paderna, Montegioco, Spineto Scrivia, Villaromagnano, Pozzolo Formigaro, Momperone, Merana, Monleale, Terzo, Borgoratto Alessandrino, Casal Cermelli, Montemarzino, Bistagno, Castellazzo Bormida, Bosco Marengo, Spigno Monferrato, Castelspina, Denice, Volpeglino, Alice Bel Colle, Gamalero, Volpedo, Pozzol Groppo, Montechiaro D'acqui, Sarezzano,
- nella provincia di Asti, i comuni di Olmo Gentile, Nizza Monferrato, Incisa Scapaccino, Roccaverano, Castel Boglione, Mombaruzzo, Maranzana, Castel Rocchero, Rocchetta Palafea, Castelletto Molina, Castelnuovo Belbo, Montabone, Quaranti, Mombaldone, Fontanile, Calamandrana, Bruno, Sessame, Monastero Bormida, Bubbio, Cassinasco, Serole;

### Regione Liguria:

- nella provincia di Genova, i comuni di Rovegno, Rapallo, Portofino, Cicagna, Avegno, Montebruno, Santa Margherita Ligure, Favale Di Malvaro, Recco, Camogli, Moconesi, Tribogna, Fascia, Uscio, Gorreto, Fontanigorda, Neirone, Rondanina, Lorsica, Propata,
- nella provincia di Savona, i comuni di Cairo Montenotte, Quiliano, Dego, Altare, Piana Crixia, Mioglia, Giusvalla, Albissola Marina, Savona;

### Regione Emilia-Romagna:

- nella provincia di Piacenza, i comuni di Ottone, Zerba;

### Regione Lombardia:

- nella provincia di Pavia, i comuni di Rocca Susella, Montesegele, Menconico, Val Di Nizza, Bagnaria, Santa Margherita Di Staffora, Ponte Nizza, Brallo Di Pregola, Varzi, Godiasco, Cecima.

ULTIMO  
AGGIORNAMENTO:  
DECISIONE DI ESECUZIONE (UE)  
2022/875 DELLA COMMISSIONE  
del 1 giugno 2022





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

# EVOLUZIONE: Epidemiologica

## Aggiunta delle zone soggette a restrizione II in Italia:

Zone istituite come zona infetta in Italia di cui all'articolo 1	Termine ultimo di applicazione
L'area del Comune di Roma così delimitata: — a nord-ovest: autostrada A90 (Grande Raccordo Anulare); — a est: fiume Tevere; — a sud: Circonvallazione Clodia, via Cipro, via Baldo degli Ubaldi, via Boccea.	31 agosto 2022

Zone istituite come zona infetta in Italia di cui all'articolo 1	Termine ultimo di applicazione
I comuni seguenti nella provincia di Rieti: — Borgo Velino; — Micigliano; — Posta; — Borbona; — Cittaducale; — Castel Sant'Angelo; — Antrodoco; — Petrella Salto; — Fiamignano; I comuni seguenti nella provincia dell'Aquila: — Cagnano Amiterno.	31 agosto 2022

**ULTIMO  
AGGIORNAMENTO:  
DECISIONE DI ESECUZIONE (UE)  
2022/875 DELLA COMMISSIONE  
del 1 giugno 2022**



# EVOLUZIONE: Epidemiologica

## Zona di restrizione I



## Zona di restrizione II



## Zona di restrizione III



## Zona di restrizione IV





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

# IL MANTRA DELLA BIOSICUREZZA

Hardware

Software

(Mindset/Philosophy/Management)



Money

Education



J. Westergaard



L. Alborali & G. Santucci



# Cambiamenti a disposizione su ClassyFarm

## Le misure di biosicurezza sono rilevate su due livelli:

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

42	■	■	■
43	■	■	■
44			
45			
46			
47	■	■	■
48	■	■	■
49			

la ali?	Si	No	Motivo:	
a altri	Si	No	Motivo:	
so	Si	No	N/A	Motivo:
imali	Si	No	N/A	Motivo:
	Si	No	N/A	Motivo:
	Si	No	Motivo:	
li	Si	No	Motivo:	
orto di	Si	No	Motivo:	

**■** Punti A - H 605. Misure di biosicurezza di cui all'allegato II del regolamento UE 2021/605

**■** Punto I 605. Punti chiave per la predisposizione di un piano di biosicurezza conforme alla norma

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



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

## Le checklist sono disponibili sull'app di ClassyFarm

← ClassyFarm

Modelli di questionario

Home

Lista template questionari

ZOOTECNICA (ANIMALI DPA - SUINI) rev. 1.2022

VALUTAZIONE DELLA BIOSICUREZZA: SUINI CONTROLLO UFFICIALE REV.1\_2020

VALUTAZIONE DELLA BIOSICUREZZA: SUINI - ALLEVAMENTI STABULATI AD ALTA CAPACITA CONTROLLO UFFICIALE REV.1\_2022

VALUTAZIONE DELLA BIOSICUREZZA: SUINI - ALLEVAMENTI STABULATI A BASSA CAPACITA CONTROLLO UFFICIALE REV.1\_2022

VALUTAZIONE DELLA BIOSICUREZZA: SUINI - ALLEVAMENTI SEMIBRADI AD ALTA CAPACITA CONTROLLO UFFICIALE REV.1\_2022

VALUTAZIONE DELLA BIOSICUREZZA: SUINI - ALLEVAMENTI SEMIBRADI A BASSA CAPACITA CONTROLLO UFFICIALE REV.1\_2022





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

# Cambiamenti a disposizione su ClassyFarm

L'allevamento è posto in un territorio dove si applicano le misure di biosicurezza di cui all'allegato II del regolamento UE 2021/605?

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 VIII dell'allegato II Regolamento (UE) 2021/605?

SI

NO

Identificazione **epidemiologica** dell'area dove è situato l'allevamento:  
Pesatura fattori di rischio **ponderata** in base al **territorio**





# EVOLUZIONE: Normativa

**L'allevamento è posto  
in un territorio dove si  
applicano le misure di  
biosicurezza di cui  
all'allegato II del  
regolamento UE  
2021/605 ?**

**NO**

**SI**

**Misure  
biosicurezza  
rafforzata**

**SONO RILEVATE MA  
NON SOGGETTE A  
PRESCRIZIONE\***

**OBBLIGATORIE PER  
ACCASARE SUINI**

**\*per interventi tempestivi in caso  
di emergenze**





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

# EVOLUZIONE: Normativa

NO

L'allevamento è posto  
in un territorio dove si  
applicano le misure di  
biosicurezza di cui  
all'allegato II del  
regolamento UE  
2021/605 ?

Misure biosicurezza  
standard



SOGGETTE A  
PRESCRIZIONE

VALUTAZIONE DELLA BIOSICUREZZA SUINI - ALLEVAMENTI STABILITI AD ALTA CAPACITÀ  
CONTROLLO UFFICIALE REV. 2, 2022

CODICE AZIENDA \_\_\_\_\_  
 ID FISCALIS \_\_\_\_\_  
 INDIRIZZO \_\_\_\_\_  
 CITA' \_\_\_\_\_  
 ANNO DI COMPETENZA \_\_\_\_\_  
 CODICE AREA (EURO AREA) \_\_\_\_\_  
 Località \_\_\_\_\_  
 Spingolone \_\_\_\_\_  
 INDIRIZZO PRODUTTIVO \_\_\_\_\_  
 SOTTO-CATEGORIA (solo per suini, caprini, equini) \_\_\_\_\_  
 INDIRIZZO (coltivazione + agricoli) \_\_\_\_\_  
 TIPOLOGIA DI ALLEVAMENTO \_\_\_\_\_  
 STABILIMENTO \_\_\_\_\_  
 N° SUINI ANIMALI \_\_\_\_\_  
 RAZZE/CELESTI/GENOTIPI (se diversi) \_\_\_\_\_  
 Località (se diversa da quella sopra) \_\_\_\_\_  
 Indirizzo \_\_\_\_\_  
 C.A.P. \_\_\_\_\_  
 DATA \_\_\_\_\_  
 NOME COPIALATORE \_\_\_\_\_  
 EPIDEMIOLOGIA DI REPERTORI \_\_\_\_\_  
 Il Copialatore \_\_\_\_\_  
 Il Sottile \_\_\_\_\_  
 Il Sottile \_\_\_\_\_  
 Il Sottile \_\_\_\_\_

L'allevamento è posto in un territorio dove si applicano le misure di biosicurezza di cui all'allegato II del regolamento (UE) 2021/605?		SI	NO
1	Il Copialatore ha verificato che il territorio dove si applicano le misure di biosicurezza di cui all'allegato II del regolamento (UE) 2021/605 è un territorio dove si applicano le misure di biosicurezza di cui all'allegato II del regolamento (UE) 2021/605.	SI	NO
2	Il Copialatore ha verificato che il territorio dove si applicano le misure di biosicurezza di cui all'allegato II del regolamento (UE) 2021/605 è un territorio dove si applicano le misure di biosicurezza di cui all'allegato II del regolamento (UE) 2021/605.	SI	NO
3	Il Copialatore ha verificato che il territorio dove si applicano le misure di biosicurezza di cui all'allegato II del regolamento (UE) 2021/605 è un territorio dove si applicano le misure di biosicurezza di cui all'allegato II del regolamento (UE) 2021/605.	SI	NO
4	Il Copialatore ha verificato che il territorio dove si applicano le misure di biosicurezza di cui all'allegato II del regolamento (UE) 2021/605 è un territorio dove si applicano le misure di biosicurezza di cui all'allegato II del regolamento (UE) 2021/605.	SI	NO
5	Il Copialatore ha verificato che il territorio dove si applicano le misure di biosicurezza di cui all'allegato II del regolamento (UE) 2021/605 è un territorio dove si applicano le misure di biosicurezza di cui all'allegato II del regolamento (UE) 2021/605.	SI	NO





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

# EXPORT

**Assica: disco verde USA a salami da Italia. Ferrarini: storica apertura all'export del Made in Italy. 26 aprile, 2013 ore 14:43**

**Dal 28 maggio salami, pancette, coppe e gli altri salumi a breve stagionatura potranno essere esportati negli USA.**





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

# EVOLUZIONE: Normativa

## Punti Critici

### ZONA FILTRO:

Localizzazione tra:

- **Zona sporca** (fuori da area stabulazione e governo animali)
- **Zona pulita** (area stabulazione e governo animali)

Requisiti all'interno:

- **Netta** separazione tra zona **sporca** e **pulita**
- **Lavandino** e **detergenti**



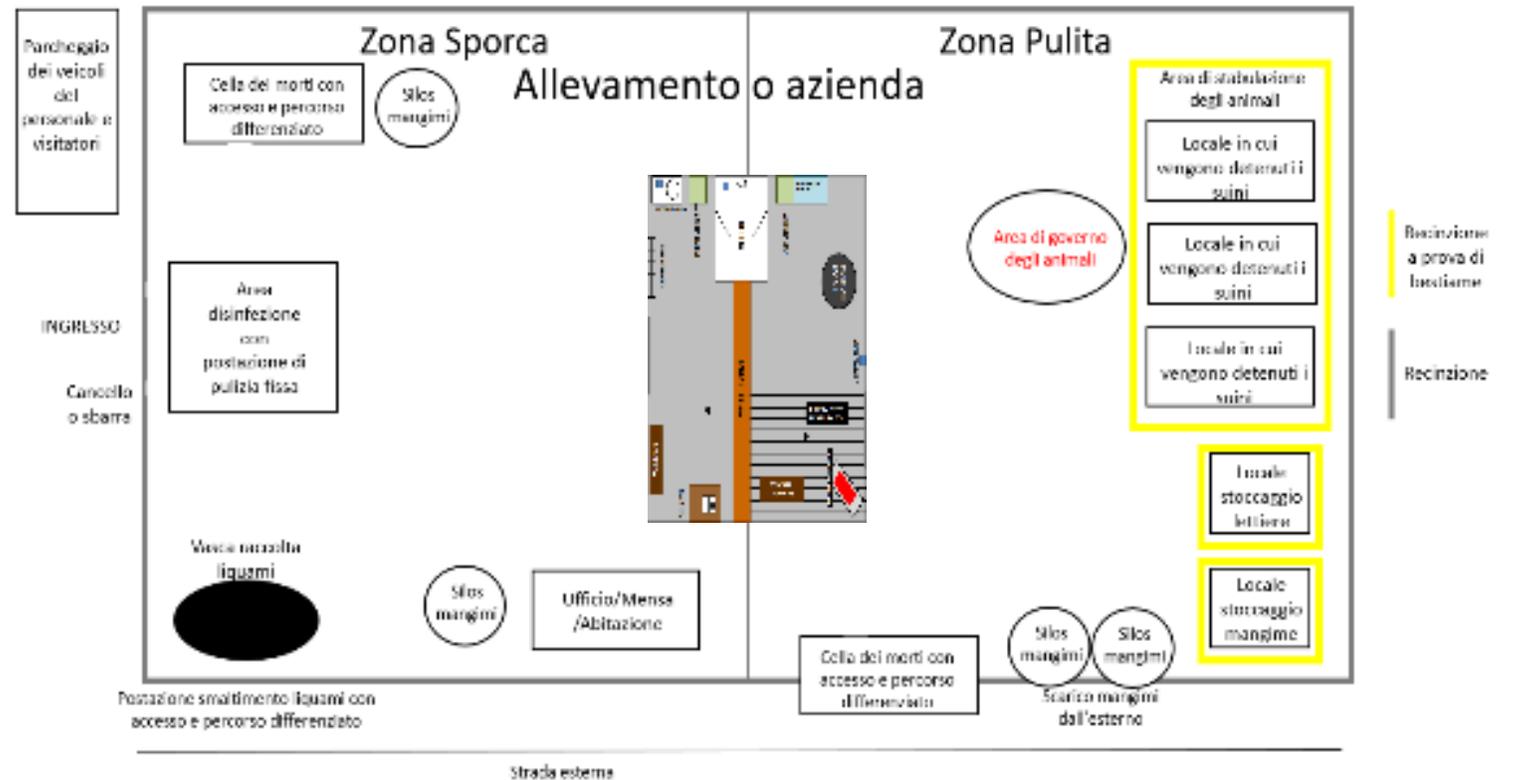
# EVOLUZIONE: Normativa

## Punti Critici

### ZONA FILTRO:

Posizionata  
**obbligatoriamente** tra  
zona sporca e zona pulita  
nelle misure **rafforzate**,  
possibilità di **sopperire**  
con la gestione corretta

Area con stato sanitario sconosciuto





# EVOLUZIONE: Normativa

## Punti Critici

### ZONA FILTRO:

Posizionata  
**obbligatoriamente** tra  
zona sporca e zona pulita  
nelle misure **rafforzate**,  
possibilità di **sopperire**  
con la gestione corretta

4			L'azienda dispone di una zona filtro, con accesso obbligatorio, dotata di locali adibiti a spogliatoio?
5			L'azienda dispone di una zona filtro, con accesso obbligatorio, per il personale addetto al governo degli animali e dei visitatori?



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

# EVOLUZIONE: Normativa

## Punti Critici

### RECINZIONE :

- Introdotto il concetto di «**recinzione a prova di bestiame**»
- Per i semibradi **doppia recinzione** su tutto il territorio
- **Obbligatoria** per allevamenti in zona con misure di **biosicurezza** rafforzate (605/2021)
- Per gli allevamenti stabulati **fuori** dalla zona di restrizione l'isolamento deve essere **garantito** dai **capannoni** o **locali**





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

# EVOLUZIONE: Normativa

## Punti Critici

### RECINZIONE :

- Altezza minima di 1,5 metri

#### Dovrebbe:

- essere costituita da perni e pali intermedi per il sostegno
- essere interrata nel caso di suolo terroso
- avere maglie non superiori ai 10 cm<sup>2</sup>





# EVOLUZIONE: Normativa

## Punti Critici

10			I locali e gli edifici degli stabilimenti sono costruiti in modo che nessun altro animale possa entrare in contatto con i suini detenuti o con il loro mangime e materiale da lettiera?
11			I locali in cui sono detenuti i suini e gli edifici in cui sono tenuti mangime e lettiera sono delimitati da una recinzione a prova di bestiame?



# RUOLO DEI TRASPORTI



L'importanza che hanno i **veicoli** come **vettori** inanimati nella **trasmissione** di alcuni **agenti patogeni** è **ben nota**

## SCIENTIFIC OPINION



ADOPTED: 18 March 2021

doi: 10.2903/j.efsa.2021.6558

### **Ability of different matrices to transmit African swine fever virus**

EFSA Panel on Animal Health and Welfare (AHAW),  
Soren Saxmose Nielsen, Julio Alvarez, Dominique Joseph Bicout, Paolo Calistri,  
Elisabetta Canali, Julian Ashley Drewe, Bruno Garin-Bastuji, Jose Luis Gonzales Rojas,  
Christian Gortázar Schmidt, Mette Herskin, Miguel Ángel Miranda Chueca, Virginie Michel,  
Barbara Padalino, Paolo Pasquali, Liisa Helena Sihvonen, Hans Spoolder, Karl Stahl,  
Antonio Velarde, Arvo Viltrop, Christoph Winckler, Anette Boklund, Anette Botner,  
Andrea Gervelmeyer, Olaf Mosbach-Schulz and Helen Clare Roberts

**Acknowledgements:** The AHAW Panel wishes to thank the following for the support provided to this scientific output: Sandra Blome, Marc Decoux, Cassandra Jones, Natalia Mazur-Panasiuk, Dirk Pfeiffer, Javier Polo, Giovanni Santucci, Dae-Sung Yoo, Pawel Fiederow, Lisbeth Harm-Nielsen, Lourens Heres, David Goodier, Carsten Pohl, Arno van Gorp, Felix Ardelean, Rachel Cummins, Maria Gellermann, Christine Leeb, Merel Postma and staff members Corina Ivanciu and Sofie Dhollander.



# RUOLO DEI TRASPORTI



**Veicoli che trasportano suini provenienti da area non infetta e scaricano in allevamento in area infetta che si infettano e tornano vuoti ma contaminati hanno le probabilità di infettare:**

- **allevamento piccolo:** 57 % ( 90 % probabilità in un intervallo 26-86%) in
- **Allevamenti grandi:** 30 % ( 90 % probabilità in un intervallo 12-54%)
- Differenza è legata alle misure di biosicurezza poste in atto più negli allevamenti grandi compreso TP/TV



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

# CONCLUSIONI

## BIOSICUREZZA: RUOLO CHIAVE PER PSA E BILANCIO ECONOMICO

La biosicurezza è importante per:

- Prevenzione **PSA** e mantenimento **Export**
  - Bilancio economico azienda: es **PRRS**
  - Ridurre il consumo di **antimicrobici**: es **Brachyspira** hyo
- Investire in biosicurezza paga!**
- Oggi abbiamo sistemi di valutazione riconosciuti e a breve checklist aggiornata a Regolamento 605/2021
  - Abbiamo una situazione molto **eterogenea** con livelli di biosicurezza interna **buoni** ma **scarsi livelli** di biosicurezza esterna
  - I **trasporti** sono uno dei problemi più **importanti** per la **biosicurezza** nei suini
  - Dimostrato da esempi come **PED**, **PRRS** e **Brachyspira**



GRAZIE  
PER L'ATTENZIONE