



Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri



*Peste suina africana: attualità  
12 aprile 2022 – Webinar*

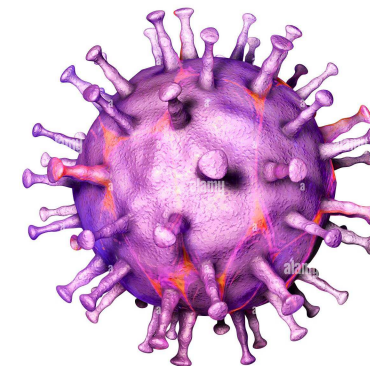
## Gestione in biosicurezza dei campioni prelevati per la diagnosi di PSA

Dott. Ida Ricci -IZS Lazio e Toscana, UOC Virologia



# DIAGNOSI

- ✓ Clinica
- ✓ Anatomopatologica
- ✓ Sierologica (ELISA, Immunoperossidasi, Immunoblotting)
- ✓ Virologica (PCR)



alamy

## **Differential diagnosis**

**Classical Swine Fever (CSF);**

**Erysipelas;**

Porcine Reproductive and  
Respiratory Syndrome (PRRS);

Salmonellosis;

Pasteurellosis;

Streptococcal infection;

Leptospirosis;

Circovirus infection;

Coumarin poisoning.



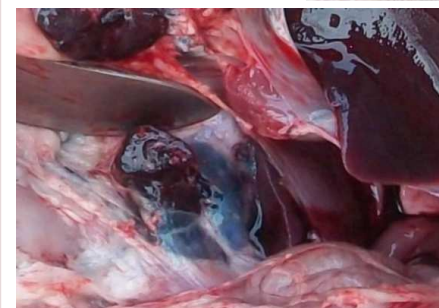
# PSA: da lesioni e segni clinici...

TABLE 3

Main clinical signs and postmortem findings observed in the different forms of ASF

	Peracute ASF	Acute ASF	Subacute ASF	Chronic ASF
Fever	High	High	Moderate	Irregular or absent
Thrombocytopenia	Absent	Absent or slight (late)	Transient	Absent
Skin	Erythema	Erythema	Erythema	Necrotic areas
Lymph nodes	-	Gastrohepatic and renal with marbled aspect	The majority of lymph nodes resemble a blood clot	Swollen
Spleen	-	Hyperaemic splenomegaly	Partial hyperaemic splenomegaly or focal infarction	Enlarged with normal colour
Kidney	-	Petechial haemorrhages, mainly in cortex	Petechial haemorrhages in cortex, medulla and pelvis; peri-renal oedema	-
Lung	-	Severe alveolar oedema	-	Pleuritis and pneumonia
Gall bladder	-	Petechial haemorrhages	Wall oedema	-
Heart	-	Haemorrhages in epicardium and endocardium	Haemorrhages in epicardium and endocardium; hydropericardium	Fibrinous pericarditis
Tonsils	-	-	-	Necrotic foci
Reproductive alteration	-	-	Abortion	Abortion

Source: Extracted from Sánchez-Vizcaino et al., 2015





## ...alla scelta delle matrici per la diagnosi

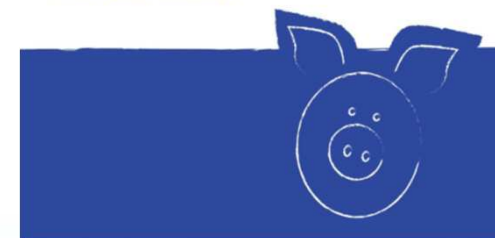
Campioni idonei per la diagnosi di peste suina

- |                                                                           |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| • Sangue + EDTA (almeno 10 ml)                                            | • Sangue per siero (almeno 5 ml) |
| • Tonsilla                                                                | • Ileo                           |
| • Linfonodi regione testa - collo                                         | • Polmone                        |
| • Milza                                                                   | • Linfonodo gastro-epatico       |
| • Rene                                                                    | • Linfonodi meseraici            |
| • Midollo osseo (in caso di carcasse in avanzato stato di decomposizione) |                                  |



MANUALE OPERATIVO

- Peste Suina Classica
- Peste Suina Africana





## ASF DIAGNOSIS

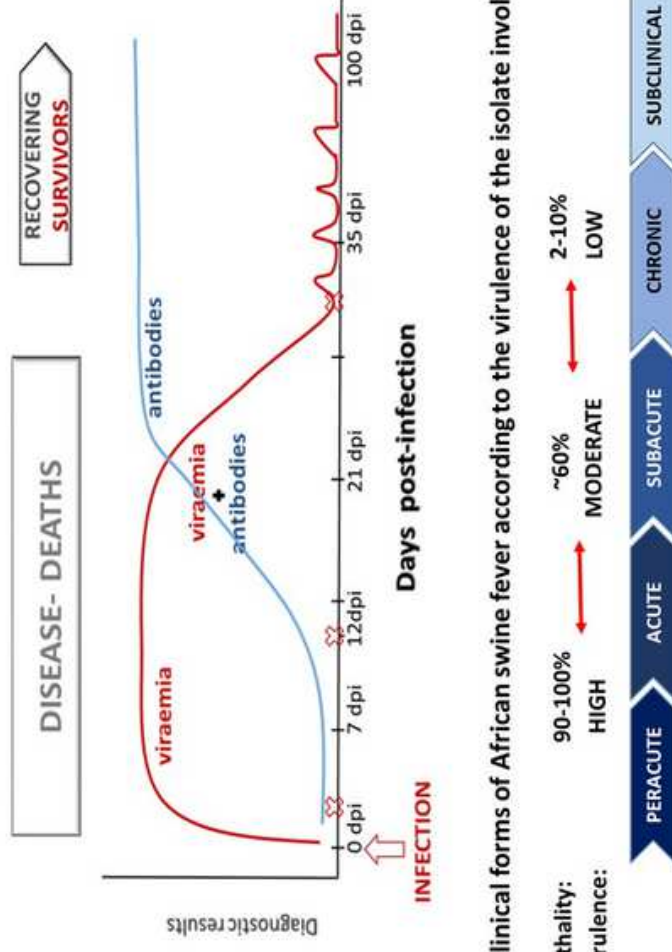


EU Reference Laboratory for ASF  
Animal Health Research Centre  
(CISA), INIA  
Ctra. Alameda-EI Cesar s/n  
28130, Valdeolmos, Spain



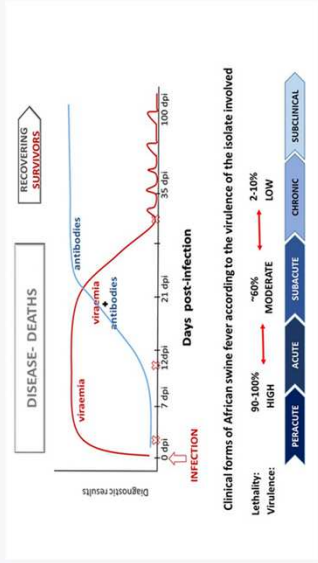
INIA  
Centro Nacional de Investigación y Tecnología Agroalimentaria  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Figure → Dynamic of African swine fever infection with respect to the different clinical forms.





Figure— Dynamic of African swine fever virus infection with respect to the different clinical forms.



**Table. Interpretation of the ASF diagnostic results.**

Assay	Result	Most likely scenarios
PCR	<b>Weak</b> (Ct>35)	The animal was recently infected and it has not yet seroconverted (< 7 days). Clinical signs may not be evident.
Ab-ELISA	<b>Negative</b>	
IPT	<b>Negative</b>	
PCR	<b>Positive</b>	The animal was recently infected, develop clinical signs and is initiating the seroconversion (7-10 days).
Ab-ELISA	<b>Negative</b>	
IPT	<b>Positive</b>	
PCR	<b>Positive</b>	a) Infection in course. The animal is still viraemic with clinical signs and has already seroconverted (>10 days).
Ab-ELISA	<b>Positive</b>	
IPT	<b>Positive</b>	
PCR	<b>Weak</b> (Ct>35) or <b>Negative</b>	a) Past infection. The animal has recovered from acute or subacute infection and may not present clinical signs.
Ab-ELISA	<b>Positive</b>	b) The animal was infected with an attenuated strain (with or without clinical signs).
IPT	<b>Positive</b>	c) Reinfection of an animal with preformed antibodies from a previous infection (recovered, surviving pig).IPT titer will offer information on the time of infection.



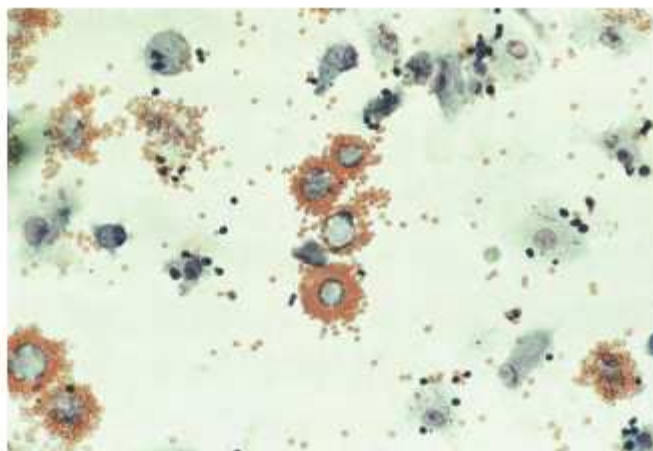
# PSA diagnosi diretta

## B. DIAGNOSTIC TECHNIQUES

Table 1. Test methods available and their purpose

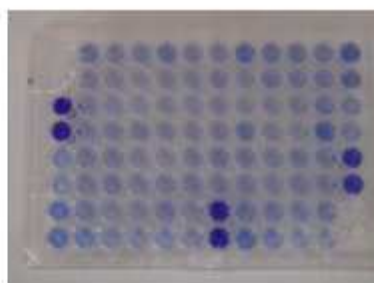
Method	Purpose					
	Population freedom from infection	Individual animal freedom from infection prior to movement	Contribute to eradication policies	Confirmation of clinical cases	Prevalence of infection – surveillance	Immune status in individual animals or populations post-vaccination
<b>Agent identification</b>						
Virus Isolation/ HAD test <sup>1</sup>	n/a	n/a	++	+++	++	–
FAT	n/a	n/a	++	++	+	–
ELISA for antigen detection	+	++	+	+	+	–
Conventional PCR	++	++	++	++	++	–
Real-time PCR	+++	+++	+++	+++	+++	–
<b>Detection of immune response</b>						
ELISA	+++	+++	+++	+	+++	–
IPT*	+++	+++	+++	+	+++	–
IFAT*	+++	+++	+++	+	+++	–
IBT*	++	++	++	+	++	–

Key: +++ = recommended for this purpose; ++ recommended but has limitations; + = suitable in very limited circumstances; – = not appropriate for this purpose.  
HAD = haemadsorption; FAT= fluorescent antibody test; ELISA = enzyme-linked immunosorbent assay;  
PCR = polymerase chain reaction; IPT= indirect immunoperoxidase test;  
IFAT = indirect fluorescent antibody test; IBT = immunoblotting test.  
<sup>1</sup>Recommended method as confirmatory serological test.



**IFD**

Immunofluorescenza diretta



**ELISA-Ag**

Fonte: Manuale OIE





# PSA diagnosi indiretta



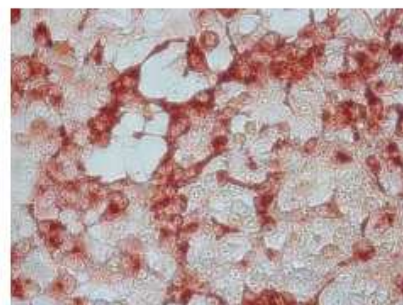
**ELISA-Ab**

**Screening**

*No ai*



**IB**



**IPT**

Immunoblotting

Immunoperoxidasi

## B. DIAGNOSTIC TECHNIQUES

*Table 1. Test methods available and their purpose*

Method	Purpose					
	Population freedom from infection	Individual animal freedom from infection prior to movement	Contribute to eradication policies	Confirmation of clinical cases	Prevalence of infection – surveillance	Immune status in individual animals or populations post-vaccination
<b>Agent identification</b>						
Virus isolation/ HAD test <sup>1</sup>	n/a	n/a	++	+++	++	–
FAT	n/a	n/a	++	++	+	–
ELISA for antigen detection	+	++	+	+	+	–
Conventional PCR	++	++	++	++	++	–
Real-time PCR	+++	+++	+++	+++	+++	–
<b>Detection of immune response</b>						
ELISA	+++	+++	+++	+	+++	–
IPT*	+++	+++	+++	+	+++	–
IFAT*	+++	+++	+++	+	+++	–
IBT*	++	++	++	+	++	–

Key: +++ = recommended for this purpose; ++ recommended but has limitations;

+ = suitable in very limited circumstances; – = not appropriate for this purpose.

HAD = haemadsorption; FAT = fluorescent antibody test; ELISA = enzyme-linked immunosorbent assay;

PCR = polymerase chain reaction; IPT = indirect immunoperoxidase test;

IFAT = indirect fluorescent antibody test; IBT = immunoblotting test.

\*Recommended method as confirmatory serological test.

*Fonte: Manuale OIE*





## PIANO DI SORVEGLIANZA NAZIONALE PSA-PSC 2021-2022

### OBIETTIVI

- necessità di innalzare il livello di sorveglianza per permettere una pronta risposta (early detection);
- sorveglianza passiva nella popolazione di cinghiali;
- sorveglianza passiva negli allevamenti di suini domestici;
- controllo numerico della popolazione dei cinghiali;
- verifica di applicazione delle misure di biosicurezza,
- formazione ed informazione degli stakeholders

**VALUTAZIONE DELLA BIOSICUREZZA  
SUINI  
UFFICIALE**

**CODICE AZIENDA** \_\_\_\_\_  
**ID FISCALE** \_\_\_\_\_  
**INDIRIZZO** \_\_\_\_\_  
**CITTÀ** \_\_\_\_\_  
**ASL DI COMPETENZA** \_\_\_\_\_  
**CODICE AREA** \_\_\_\_\_  
**Latitudine** \_\_\_\_\_  
**Longitudine** \_\_\_\_\_  
**INDIRIZZO PRODUTTIVO** \_\_\_\_\_  
(ciclo chiuso, ciclo aperto, svezzamento, ingrasso,  
svezzamento + ingrasso)



## FLUSSI INFORMATIVI LEGATI AL PIANO DI SORVEGLIANZA NAZIONALE PSA/PSC

### Attori e ruoli:

Servizi veterinari ASL

sezione regionale gestione campionamenti

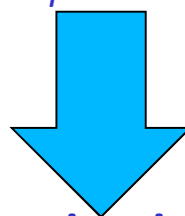
*prelievo*

Laboratori ufficiali IIZZSS

*prelievo*

*inserimento dati*

*Inserimento esiti*



Servizi veterinari regionali

Centro di riferimento PSA/PSC

Ministero salute





## PIANO DI SORVEGLIANZA PER PSA – FORMULAZIONE DEL SOSPETTO

### *Decreto legislativo n 54/2004 art. 2*

e) "suino sospetto di infezione da virus della peste suina africana": ogni suino o carcassa di suino che presenti sintomi clinici o lesioni post mortem o reazioni agli esami di laboratorio effettuati in conformita' del manuale di diagnostica, tali da far sospettare la possibile presenza della peste suina africana;

#### Piano di sorveglianza passiva per PSA – SUINI DOMESTICI:

Il piano è basato sul prelievo di campioni e sul test per la ricerca del genoma del virus della PSA. A partire dal 2021 il piano PSA negli allevamenti di suini è affiancato in parallelo dal piano di sorveglianza PSC: i campioni prelevati verranno quindi sottoposti anche a test per la ricerca del genoma del virus della PSC.

#### 1. Caso **sospetto di PSA** in un'azienda suinicola:

- Chiunque rinvenga un caso sospetto di PSA è tenuto ad avvertire tempestivamente il servizio veterinario competente per territorio.
- Il sospetto su base clinica deve essere formulato ogni qualvolta si rinvenivano sintomi riferibili a PSA ed in particolare:
  - ▶ Aumentata mortalità, anche solo neonatale
  - ▶ Febbre alta (>41°C)
  - ▶ Lesioni emorragiche cutanee
  - ▶ Disturbi gastro intestinali accompagnati da perdite ematiche
  - ▶ Aborti
- Il sospetto su base anatomopatologica deve essere formulato ogni qualvolta si rinvenivano lesioni riferibili a PSA ed in particolare:
  - ▶ Lesioni emorragiche cutanee
  - ▶ Lesioni emorragiche ad organi interni (milza, rene, linfonodi, tonsille)
- Il sospetto su base epidemiologica deve essere formulato ogni qualvolta che un'azienda suinicola possa essere epidemiologicamente collegata in via diretta o indiretta a un focolaio o ad un caso di PSA.

***PSA, Piano di sorveglianza e  
prevenzione in Italia per il 2021 –  
linee guida operative 18.03.2021*** ➡



## PIANO DI SORVEGLIANZA PER PSA – FORMULAZIONE DEL SOSPETTO

**Caso sospetto di PSA nei cinghiali:** ogni cinghiale o carcassa di cinghiale che presenti sintomi clinici o lesioni *post mortem* o reazioni agli esami di laboratorio effettuati in conformità del manuale di diagnostica, tali da far sospettare la possibile presenza della PSA.

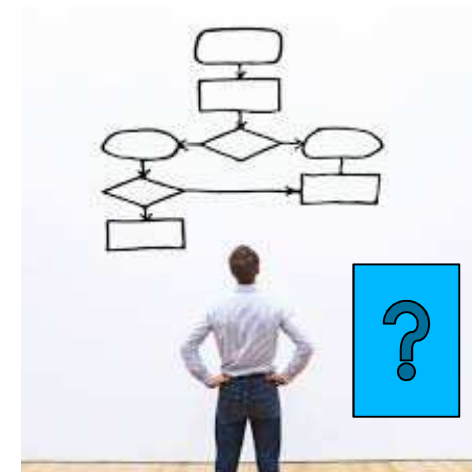
Il sospetto di peste suina può inoltre essere formulato in seguito al riscontro di un aumento della normale mortalità di cinghiali in un definito territorio.

***Manuale PSA in selvatici 2021***





## ADEMPIMENTI-FLUSSI IN CASO DI SOSPETTO



- ogni caso sospetto di Pesti Suine deve essere immediatamente segnalato al Servizio Veterinario (SV);
- verifica fondatezza del sospetto;
- prelievo di campioni per la conferma, adozione misure di prevenzione e restrizione;
- notifica SIMAN informando Servizio Veterinario Regionale, Sindaco, Ministero della Salute, IZS competente e CEREP;
- adozione misure previste dal Dlgs. vo n.54 e n.55 del 2004



## ADEMPIMENTI-FLUSSI CONFERMA SOSPETTO

- l'IZS competente per territorio trasmette al CEREP i campioni per la conferma diagnostica;
- in caso di CONFERMA il CEREP informa le autorità competenti e invia il rdp all'IZS competente che lo trasmette al SV;
- trasmissione rdp anche a Ministero per la notifica entro 24h dalla notifica di conferma in SIMAN, per il tramite del CVO alla CE e all'OIE;
- viene convocata l'UCL/UCR/UCC e il GRUPPO ESPERTI nel caso di focolaio nel selvatico





## Sorveglianza passiva/sospetto: organi da prelevare per domestici e selvatici

Gli organi target da prelevare sono di seguito elencati in ordine di priorità di scelta:

- ✓ Milza
- ✓ Rene
- ✓ Linfonodi
- ✓ Sangue
- ✓ Tonsille
- ✓ Osso lungo
- ✓ Carcassa intera

È necessario prelevare da ogni carcassa almeno un organo da sottoporre a test diagnostici.

### *Peste Suina Africana - Piano di sorveglianza e prevenzione in Italia per il 2021*

0007072-18/03/2021-DGSAF-MDS-F



*Ministero della Salute*

DIREZIONE GENERALE DELLA SANITA' ANIMALE E  
DEI FARMACI VETERINARI  
Ufficio 3

Sanità animale e gestione operativa del Centro nazionale di lotta ed  
emergenza contro le malattie animali e unità centrale di crisi

Registro - Classif. P-1.1.a.c/2021/15  
Allegati: 1

- Regioni e Province Autonome  
Assessorati Sanità Servizi Veterinari

- CEREP c/o IZS Umbria e Marche

c. p.c.  
II.ZZ.SS.

Oggetto: PSA, Piano di sorveglianza e prevenzione in Italia per il 2021 – linee guida operative.

**SORV. PASSIVA:** esami  
effettuati presso II.ZZ.SS  
territoriali

**SOSPETTO: I CAMPIONI  
DEVONO ESSERE INVIATI  
DIRETTAMENTE AL CEREP**



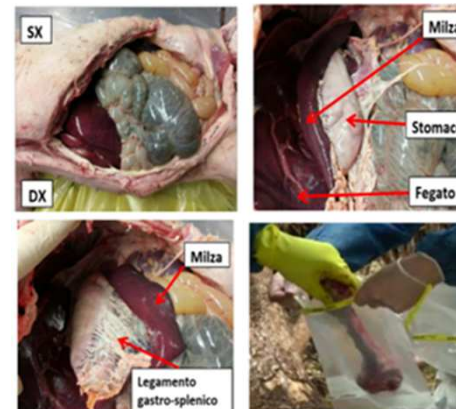
# Confezionamento e trasporto dei campioni

I campioni prelevati devono essere:

- trasportati e conservati in recipienti ermetici (buste o barattoli)
- mantenuti a temperatura di refrigerazione (es. impiego di "siberini")
- consegnati al laboratorio al più presto possibile
- contenuti in buste di plastica multiple sigillate all'interno di recipienti solidi con materiale assorbente che, a seguito di danni eventuali, impedisca la dispersione dei liquidi.



- **PRELIEVO DI CARCASSA INTERA:** avvolgerla in teli di plastica o trasportarla in un contenitore per evitare la contaminazione di ambiente, strumenti o mezzi impiegati per prelievo e trasporto.



1. Aprire la cavità addominale con animale in appoggio sul lato destro
2. Localizza la milza
3. Prelevare l'intera milza, per ridurre al minimo le perdite di sangue, tagliando il legamento gastro-splenico.
4. In caso di decomposizione della carcassa è sufficiente il prelievo di un osso lungo

- Da ogni animale sottoposto a campionamento deve essere prelevato almeno un campione per i test di laboratorio. Se più soggetti vengono campionati contemporaneamente i campioni devono essere tenuti separati.





# Qualche volta il campionamento non è semplice...

*Se la carcassa di cinghiale è parzialmente decomposta o già attaccata da carnivori o altri animali necrofili si devono campionare le parti più conservate degli organi interni e comunque prediligere il prelievo di midollo osseo da ossa lunghe*



Da utilizzare per i test virologici



# Dopo la raccolta dei campioni, ma prima del trasferimento

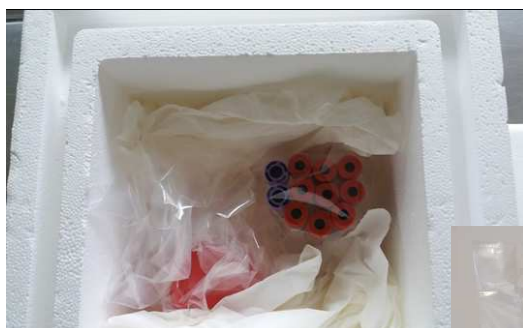




# Identificazione dei campioni

Gli organi prelevati da ogni singolo animale, dopo essere stati confezionati, devono essere adeguatamente identificati attraverso un'etichetta, e associati alla scheda di prelievo/accompagnamento campioni generata dal sistema informativo (SINVSA).

**UNA SCHEDA  
PER OGNI  
ANIMALE!!!**



Ministero della Salute – DGSAFV  
Centro di Riferenza Nazionale per le Pesti Suine  
Centro Servizi nazionale per le Anagrafi Animali

**SCHEDA ACCOMPAGNAMENTO CAMPIONI PER LA SORVEGLIANZA DELLA PESTE SUINA AFRICANA NEI SUINI DOMESTICI**

Da inviare alla sede dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale competente per territorio

201900003C

NUMERO ACCETTAZIONE IZS: \_\_\_\_\_

CODICE AZIENDA: \_\_\_\_\_ ID FISCALE ALLEVAMENTO: \_\_\_\_\_

DENOMINAZIONE ALLEVAMENTO: \_\_\_\_\_

TIPO STRUTTURA: \_\_\_\_\_ ORIENTAMENTO PRODUTTIVO: \_\_\_\_\_

COMUNE: \_\_\_\_\_

LOCALITÀ: \_\_\_\_\_

COORDINATE GEOGRAFICHE espresse in formato WGS84 in gradi e decimali (lat e long di grado): LAT. \_\_\_\_\_ LONG. \_\_\_\_\_

DATA MORTE: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

DATA PRELIEVO: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Motivo dell'invio: Piano di sorveglianza passiva ☐ Caso sospetto di PSA ☐

Età	Sesso	Milza	Rene	Sangue	Linfonodi	Tonsilla	Oso lungo	Carcassa
Lattinzolo	M							
Magroncello	F							
Magrone								
Grasso								
Scrofette								
Scroffe	Verro							

Note: \_\_\_\_\_

ENTE, NOME E QUALIFICA DI CHI EFFETTUA L'INVIO DEI CAMPIONI \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Ministero della Salute – DGSAFV  
Centro di Riferenza Nazionale per le Pesti Suine  
Centro Servizi nazionale per le Anagrafi Animali

**SCHEDA ACCOMPAGNAMENTO CAMPIONI PER LA SORVEGLIANZA DELLA PESTE SUINA AFRICANA NEI SUINI SELVATICI**

Da inviare alla sede dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale competente per territorio

201900003C

NUMERO ACCETTAZIONE IZS: \_\_\_\_\_

COMUNE: \_\_\_\_\_ PROV: \_\_\_\_\_

LOCALITÀ: \_\_\_\_\_

COORDINATE GEOGRAFICHE espresse in formato WGS84 in gradi e decimali (lat e long di grado): LAT. \_\_\_\_\_ LONG. \_\_\_\_\_

DATA PRELIEVO: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Motivo dell'invio: Piano di sorveglianza passiva ☐ Caso sospetto di PSA ☐

Scheda utilizzabile per il prelievo su un singolo animale

Età (mesi)	Sesso	Milza	Rene	Sangue	Linfonodi	Tonsilla	Oso lungo	Carcassa
0-6	M							
6-18	F							
>30								

<sup>1</sup> Per la determinazione dell'età rilevare sulla mandibola il numero di molari; tali denti, che in senso antero-posteriore occupano le posizioni dal 2° al 6° posto, si distinguono per avere due file di cuspidi (punte).

0 molari: 0-6 mesi (solo premolari)

1 molare: 6-18 mesi

2 molari: 18-30 mesi

3 molari: oltre 30 mesi

Scheda utilizzabile per il prelievo su un singolo animale selvatico (cinghiale) della specie suina

Note: \_\_\_\_\_

ENTE, NOME E QUALIFICA DI CHI EFFETTUA L'INVIO DEI CAMPIONI \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_





# Biosicurezza: concetti base

## Obiettivi:

1. Neutralizzare o rimuovere il materiale infettante o contaminato
2. Delimitare il rischio ad aree specifiche
3. Ridurre il tempo di esposizione
4. Prevenire la diffusione del virus



## Cosa ci preoccupa?

1. Carcasse
2. Liquidi organici
3. Interiora
4. Rifiuti
5. Terreni e superfici contaminate
6. Attrezzature e equipaggiamenti contaminati



# Biosicurezza: concetti base

## Pulizia

Prima di cominciare le attività di disinfezione:

L'ambiente, le superfici e le attrezzature devono essere ripulite

Se necessario/possibile usare acqua e detergenti per rimuovere i residui organici



## Un principio fondamentale:



Rimuovere tutto il materiale potenzialmente contaminato che è possibile asportare e smaltirlo adeguatamente





## Tutto quello che si dovrebbe/potrebbe evitare....





## Tutto quello che si potrebbe/evitare....



## Evitare veicoli multifunzione....



- Usare veicoli adeguatamente attrezzati per il trasporto delle carcasse
- Le auto (specialmente quelle private) vanno parcheggiate fuori dalle zone sospette di essere contaminate.





**FONDAMENTALE:**  
**la disinfezione degli autoveicoli**







# PSA: disinfettanti efficaci

## PIANO NAZIONALE PER LE EMERGENZE DI TIPO EPIDEMICO

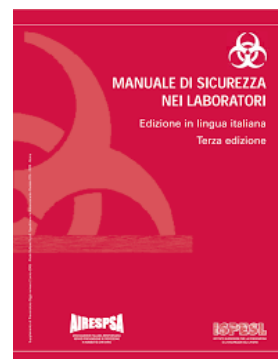
### MANUALE OPERATIVO PESTI SUINE



#### ELENCO DEI DISINFETTANTI EFFICACI NEI CONFRONTI DEL VIRUS DELLA PESTE SUINA AFRICANA

- **Complesso potassio perossimonsolfato+acido malico+acido sulfamico +dodecilbensensulfonato+sodio esametafosfato (Virkon S)** 1%  
Irrorazione strutture interne e nebulizzazione ambienti
- **Idrossido di Sodio** (Soda Caustica) 2%  
Asperzione animali abbattuti, stalle e trattamento delle deiezioni (15 lt/m<sup>3</sup>, pH 10,4 -12)
- **Carbonato di sodio** (pH 11,6 – 95 °C) 40%  
Irrorazione strutture interne ed esterne, oggetti ed utensili
- **Ortofenilfenolo (Environ D)** 1%  
Irrorazione strutture interne e nebulizzazione ambienti
- **Lysol** 5%  
Camion, divise da lavoro, oggetti vari





**Biosicurezza è necessaria  
anche in laboratorio:**



Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

## QUALITA' E SICUREZZA

MANUALE PER LA BIOSICUREZZA rev 5

pag. 1 di 19

## MANUALE PER LA BIOSICUREZZA

## QUALITA' E SICUREZZA

MANUALE PER LA BIOSICUREZZA rev 5

pag. 18 di 19

Il documento ISS fa riferimento a laboratori BSL3, non presenti in IZS. I campioni diagnostici sono lavorati (es. saguo, milza) secondo POS specifica e la PG DIG 006 di Struttura circa le precauzioni di biosicurezza e sanificazione/disinfezione.

### 10.4 Virus della Peste Suina Classica e della Peste Suina Africana

Nel caso in cui in Istituto si dovessero gestire casi di Virus della Peste Suina Classica e della Peste Suina Africana si deve far riferimento al documento IORTBL02.000 Integrazione del documento ISS PGRTBL01. "Prescrizioni per la valutazione del sistema di gestione della biosicurezza" riportante requisiti specifici da applicare per i laboratori che detengono o manipolano virus della Peste Suina Classica e/o della Peste Suina Africana.



## Combattiamo la Peste suina africana



E' una malattia infettiva che colpisce maiali e cinghiali.

**Non è trasmissibile agli esseri umani.**

Altamente contagiosa e spesso letale per gli animali.

**Grave impatto sociale ed economico.**

La PSA rappresenta una minaccia per il settore della suinicoltura.

**Non esiste vaccino o cura contro la PSA.**



Regione Toscana



## Come si trasmette la PSA



Per contatto diretto tra suini o cinghiali infetti



Tramite ingestione di alimenti contaminati (es.: scarti alimentari, mangimi, rifiuti o simili)



Per contatto con abiti o indumenti di lavoro contaminati



Per contatto con attrezzature contaminate (es.: macchine agricole, strumenti di lavoro)

## Peste suina africana (PSA): come agire



**Prevenire**



**Individuare**



**Segnalare**







## Preveniamo l'ingresso della PSA nei nostri territori

### Allevatori

Acquistare mangime, materiale da lettiera e maiali da aziende controllate.

Smaltire i rifiuti alimentari, di qualunque tipo in contenitori idonei e non somministrarli per nessuna ragione ai suini.

Segnalare subito alle autorità veterinarie ufficiali i **casi sospetti** e tutti i casi di mortalità nei suini prima di ogni intervento.

### Cacciatori

Evitare per almeno 48 ore **contatti con maiali domestici** dopo aver cacciato.

Cambiare **indumenti** e scarpe al termine della caccia e **disinfettare** materiali e mezzi (ad es. utilizzando idrossido di sodio al 2%).

Trasportare carcassa o organi solo in un **contenitore o sacchetti chiusi per evitare perdita di liquidi**.

Eviscerare i cinghiali solo presso case di caccia.

Smaltire i visceri degli animali cacciati secondo procedure concordate con le autorità preposte.

Non abbandonare **cibi o rifiuti** in zone dove possono essere presenti cinghiali.

In caso di ritrovamento di un cinghiale morto, contattare immediatamente il numero regionale unico

### Escursionisti e viaggiatori

In caso di ritrovamento di un cinghiale morto o di resti:

- contattare il **numero regionale unico**;
- memorizzare tramite coordinate geografiche la propria posizione;
- scattare una foto;
- disinfettare gli abiti in caso di **contatto**.

Non abbandonare **scarti o rifiuti alimentari** se contenenti carni derivanti da suini o cinghiali.

Trasportare unicamente prodotti a base di carne di suino con bollo CE.



### Numeri regionali unici

Per la Toscana  **0573 306655**

Per il Lazio  **803555**



Gratias

