

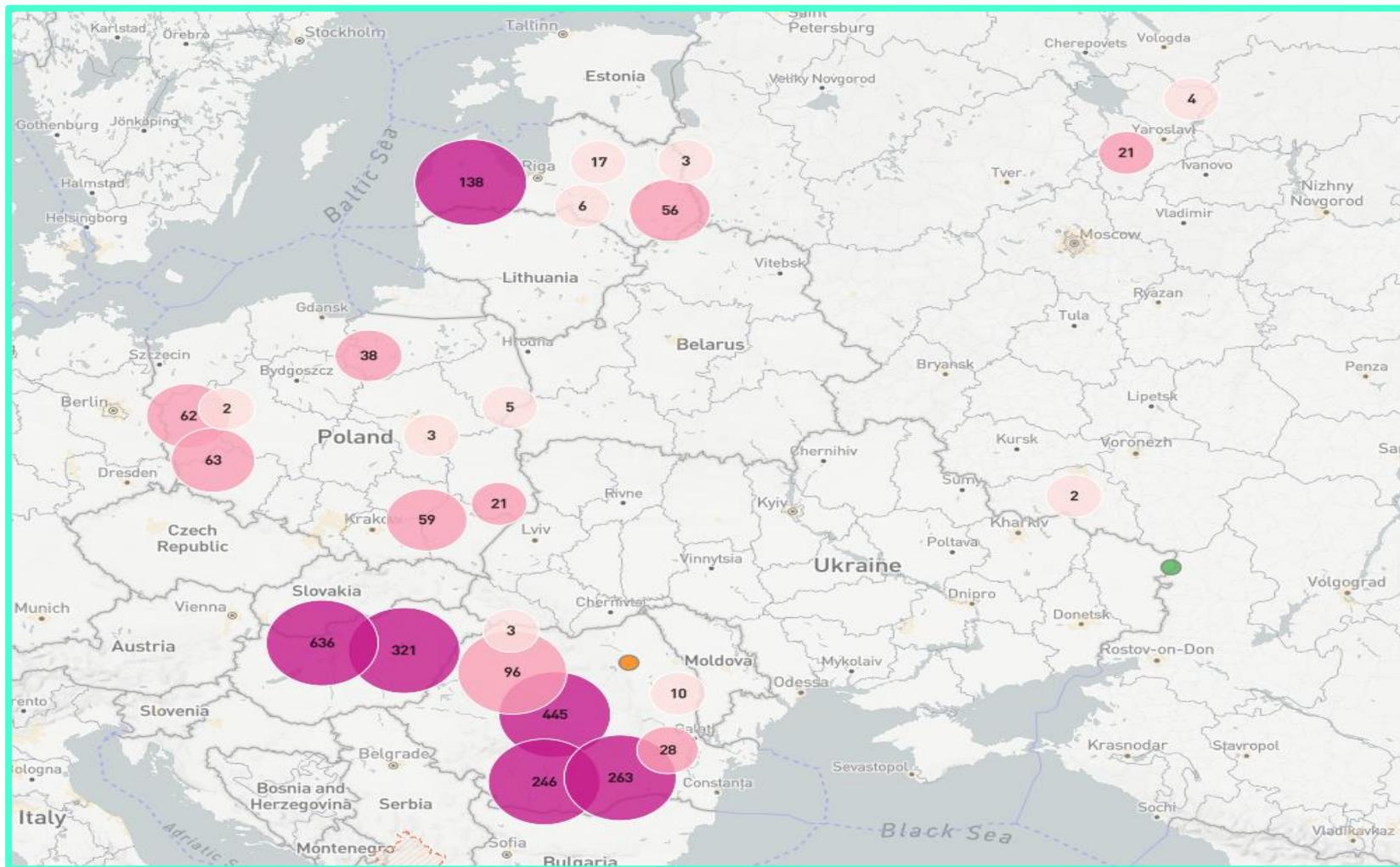
www.greitalianfoodtrade.it/mercati/pest-e-suina-africana-allerta-massima-anche-in-europa-approfondimento

Peste Suina Africana, Peste Suina Classica: piano di sorveglianza 2021-2022 e flusso dati

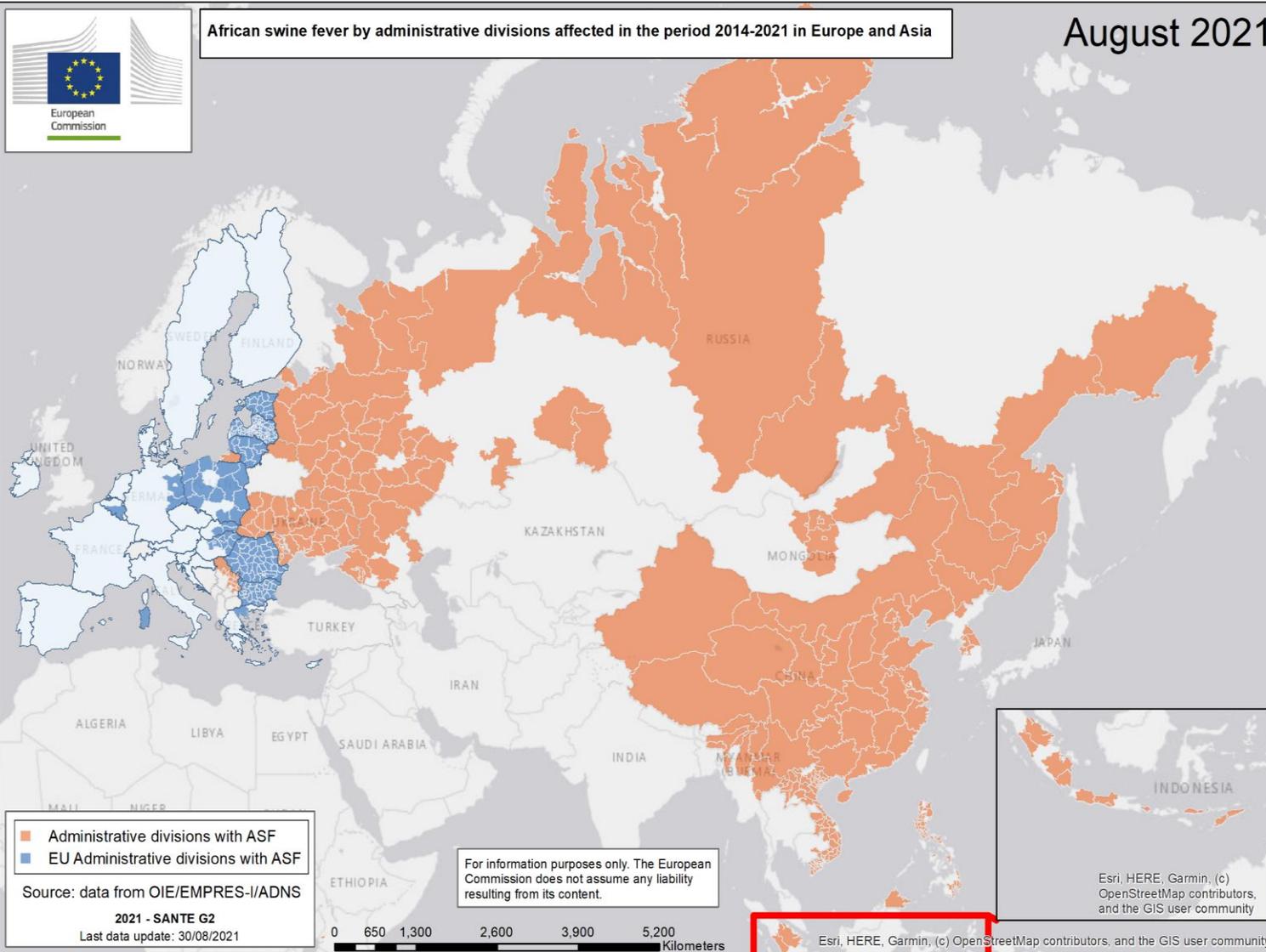


Dott.ssa Rosone Francesca
UOC VIROLOGIA-IZSLT
8 OTTOBRE 2021

SITUAZIONE ATTUALE PSA IN EUROPA



SITUAZIONE ATTUALE PSA EUROPA-ASIA



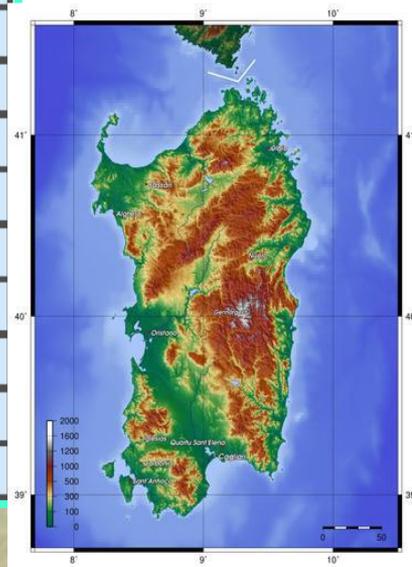
ASF in Asia and the Pacific

- 1.China (Aug 2018)
- 2.Mongolia (Jan 2019)
- 3.Vietnam (Feb 2019)
- 4.Cambodia (March 2019)
- 5.Hong Kong (May 2019)
- 6.Democratic People's Republic of Korea (May 2019)
- 7.Lao People's Democratic Republic (Jun 2019)
- 8.Myanmar (Aug 2019)
- 9.The Philippines (Jul 2019)
- 10.Republic of Korea (Sep 2019)
- 11.Timor-Leste (Sep 2019)
- 12.Indonesia (Nov 2019)
- 13.Papua New Guinea (Mar 2020)
- 14.India (May 2020)
- 15.Malaysia (Feb 2021)
- 16.Buthan(May 2021)

SITUAZIONE ATTUALE PSA IN EUROPA

* ADIS – Animal Diseases Notification System

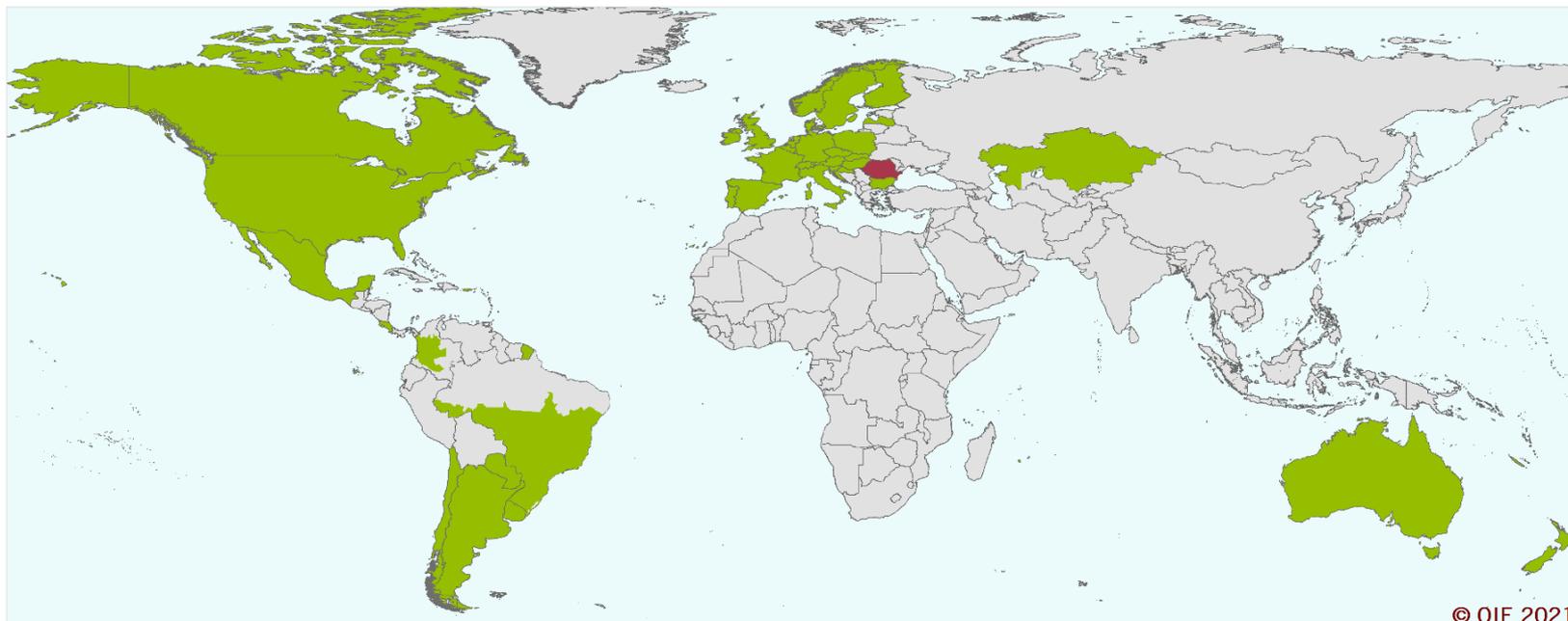
No	ADIS* data up to 27/8/2021	2019		2020		2021	
		Cases wild boar	Outbreaks domestic pigs	Cases wild boar	Outbreaks domestic pigs	Cases wild boar	Outbreaks domestic pigs
1.	POLAND	2477	48	4156	103	2147	71
2.	LITHUANIA	464	19	230	3	102	-
3.	LATVIA	369	1	320	3	195	2
4.	ESTONIA	80	-	68	-	44	1
5.	ROMANIA	693	1728	906	1060	850	1119
6.	HUNGARY	1605	-	4052	-	2499	-
7.	BULGARIA	165	44	533	19	194	4
8.	BELGIUM	482	-	3	-	-	-
9.	ITALY (Sardinia)	63	1	42	-	5	-
10.	SLOVAKIA	27	11	388	17	1380	7
11.	GREECE	-	-	-	1	-	-
12.	GERMANY	-	-	403	-	1466	3
TOTAL		6425	1852	11101	1206	8884	1207



SITUAZIONE ATTUALE PSC

OIE Members' official classical swine fever status map

Last update May 2021



© OIE 2021

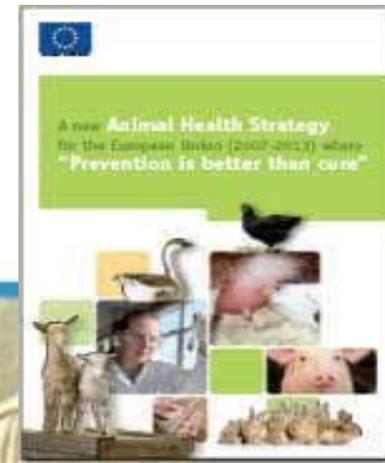
-  Members and zones recognised as free from CSF
-  Suspension of CSF free status
-  Countries and zones without an OIE official status for CSF

<https://www.oie.int/en/disease/classical-swine-fever/>



PSC - PSA ed AHL

- REG UE 429/2016: PSC e PSA sono incluse nell'art.5 comma 1 «elenco di malattie di primaria importanza»;
- REG UE 429/2016: art. 9, categorizzazione delle malattie e misure applicabili: A-B-C-D-E-;
- Reg. d'esecuzione UE 2018/1882: PSC e PSA =A+D+E;



Categorisation of listed diseases (art. 9 and Annex IV AHL)

CATEGORY A	Diseases that do not normally occur in the Union and for which immediate eradication measures must be taken as soon as they are detected
CATEGORY B	Diseases which must be controlled in all Member States with the goal of eradicating them throughout the Union
CATEGORY C	Diseases which are of relevance to some Member States and for which measures are needed to prevent them from spreading to parts of the Union that are officially disease-free or that have eradication programmes for the listed disease concerned
CATEGORY D	Diseases for which measures are needed to prevent them from spreading on account of their movements between Member States or entry into the Union
CATEGORY E	Diseases for which there is a need for surveillance within the Union

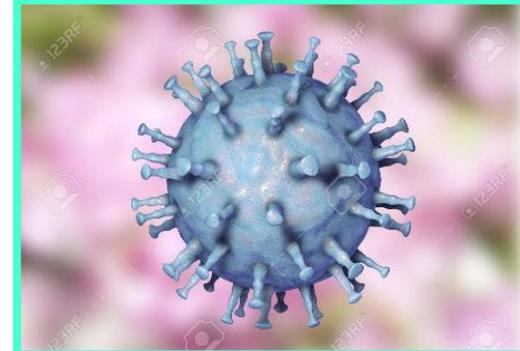
Articoli chiave: dal 5 al 9
Malattie soggette a misure di
prevenzione e controllo

• Cinque malattie "fondamentali"

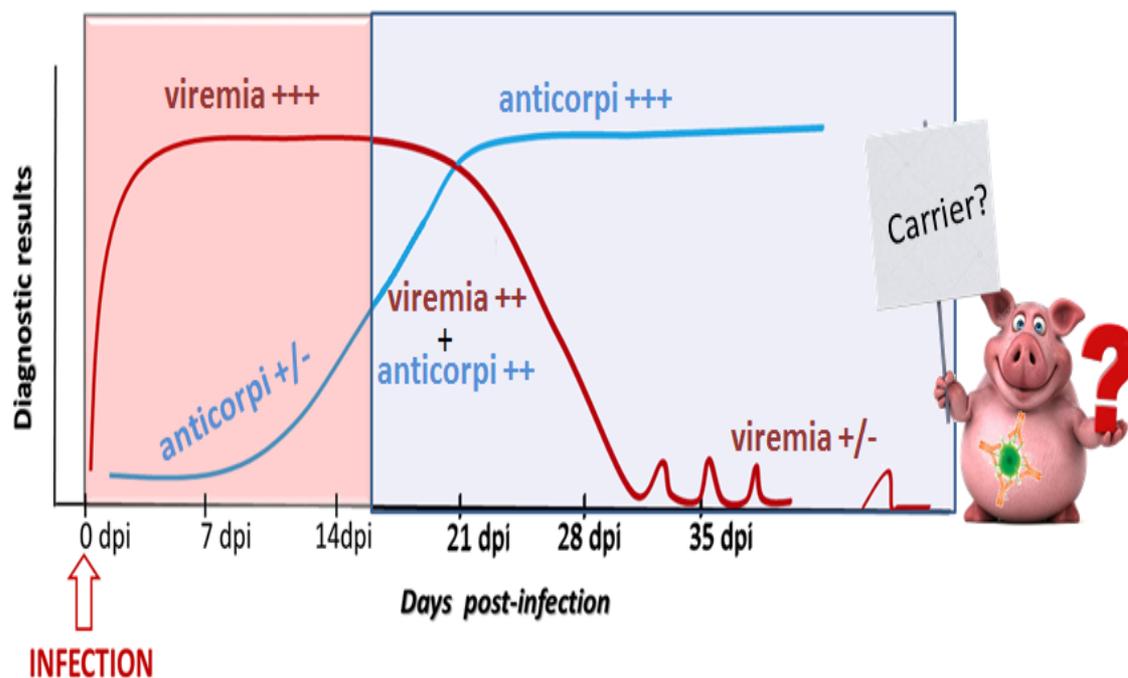
- Afta epizootica
- Peste suina classica
- Peste suina africana
- Influenza aviaria ad alta patogenicità
- Peste equina



VIRUS PSA-PERSISTENZA



https://www.123rf.com/photo_63448714_afri-can-swine-fever-virus-3d-illustration-dna-enveloped-virus.html



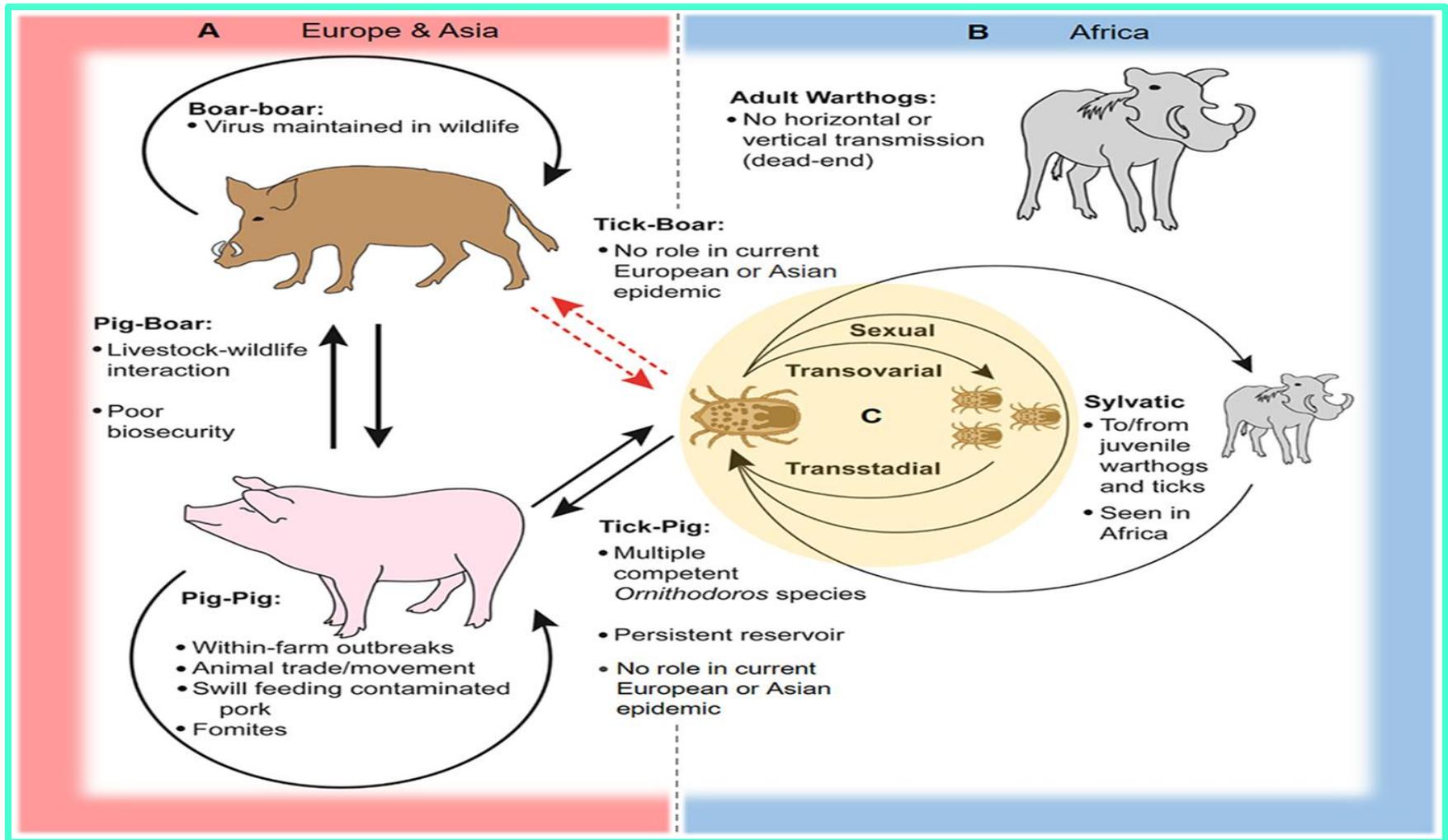
-rimane infettante entro un ampio range di pH (4-10);

-ciò consente al virus di sopravvivere nelle carni non cotte per settimane ed anche mesi;

-l'acidificazione normale delle carni non ha alcuna influenza se il pH non scende al di sotto di 4;



CICLO DEL VIRUS PSA



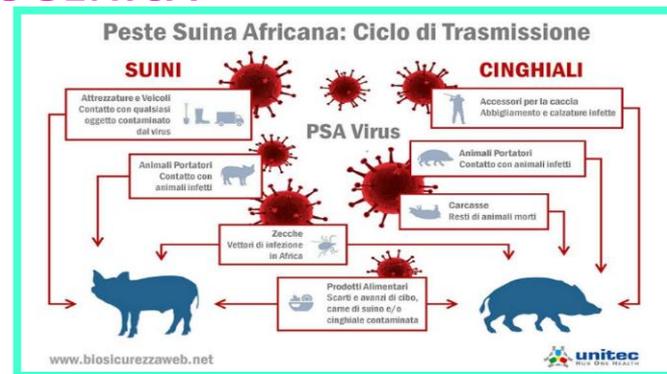
RISCHIO DI INTRODUZIONE PSA

RISCHIO PER CONTIGUITÀ

- Il virus si diffonde sfruttando la continuità delle metapopolazioni dei cinghiali e/o i contatti tra allevamenti domestici;
- velocità dell'infezione prevedibile (EFSA);
- inarrestabile (?);
- sono colpite aree di grandi dimensioni difficili da gestire

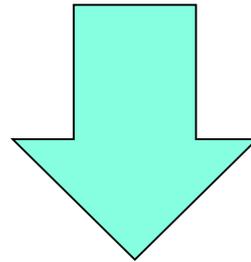
RISCHIO PER INTRODUZIONE ANTROPOGENICA

- «Disease jumping»
- human factor
- imprevedibile (?)
- se l'allerta funziona sono colpite aree limitate
- se allerta non funziona il problema emerge quando aree ampie sono già interessate



RISCHIO DI INTRODUZIONE PSA

- **L'Italia è a costante rischio d'introduzione della PSA;**
- **il rischio di introduzione per continuità di areale del cinghiale infetto è definito dalla situazione epidemiologica dei paesi confinanti;**
- **virus ha la massima tempestività di essere individuato nei cinghiali morti (99% di probabilità);**

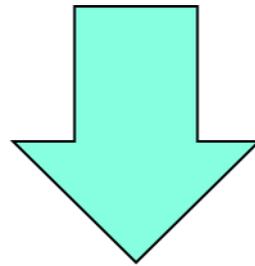


il sistema di allerta deve basarsi sulla segnalazione dei casi SOSPETTI



RISCHIO DI INTRODUZIONE PSA

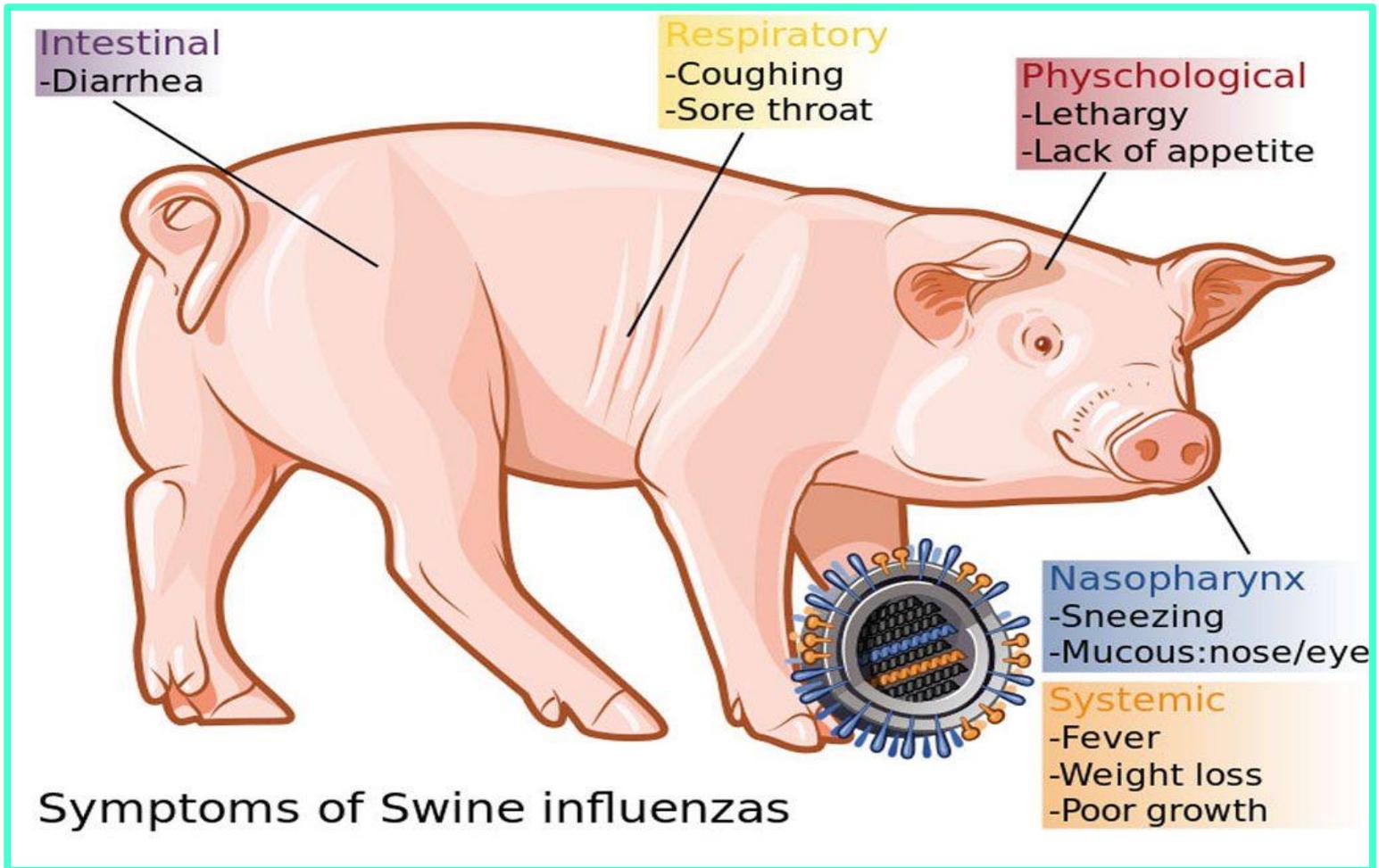
- **OGNI CINGHIALE DECEDUTO** indipendentemente dalla causa di morte (eccezion fatta per attività venatoria) deve essere sottoposto a campionamento e diagnosi di laboratorio per PSA.



Un sistema di sorveglianza passiva efficiente ed efficace dovrebbe essere in grado, in assenza di malattia, di segnalare, campionare e testare un numero di carcasse pari a circa l'1% della popolazione di cinghiale stimata ogni anno (EFSA)



PSC



PIANO DI SORVEGLIANZA NAZIONALE PSA-PSC 2021-2022

- entrata in vigore dell'AHL;**
- PSC tra le malattie transfrontaliere potenzialmente di maggiore impatto;**
- aggiornamento e revisione del piano di sorveglianza della PSC, necessario un incremento del livello di sorveglianza passiva;**
- fino al 2020 piano PSC=piano di monitoraggio sierologico, obiettivo ormai obsoleto a causa della mutata situazione epidemiologica;**
- associazione del piano della PSC a quello della PSA con la sostituzione del monitoraggio sierologico con la sorveglianza passiva.**



PSC NUOVE MODALITÀ DI SORVEGLIANZA

dal 2008 al 2021

Test sierologici

***12 campioni di siero tra
quelli prelevati per
sorveglianza MVS***



dal 2021 in poi

Test virologici

***campioni di organi prelevati
nell'ambito della
sorveglianza per PSA sui
domestici***



PIANO DI SORVEGLIANZA NAZIONALE PSA-PSC 2021-2022

- 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



Ministero della Salute



VALUTAZIONE DELLA BIOSICUREZZA
SUINI
UFFICIALE



CODICE AZIENDA _____
ID FISCALE _____
INDIRIZZO _____
CITTÀ _____
ASL DI COMPETENZA _____
CODICE AREA _____
Latitudine _____
Longitudine _____
INDIRIZZO PRODUTTIVO _____
(ciclo chiuso, ciclo aperto, svezamento, ingrasso,
svezamento + ingrasso)



NEL DETTAGLIO L'ATTIVITA' IN LAZIO PER IL 2021

ITALIA	Friuli Venezia Giulia	Domestic pigs	PCR	Tissue	100	100	0	X
ITALIA	Friuli Venezia Giulia	Feral pigs	PCR	Tissue	20	20	0	X
ITALIA	Lazio	Domestic pigs	PCR	Tissue	100	100	0	X
ITALIA	Lazio	Feral pigs	PCR	Tissue	270	270	0	X
ITALIA	Liguria	Domestic pigs	PCR	Tissue	100	100	0	X
ITALIA	Liguria	Feral pigs	PCR	Tissue	130	130	0	X



NEL DETTAGLIO L'ATTIVITA' IN TOSCANA PER IL 2021

ITALIA	Puglia	Domestic pigs	PCR	Tissue	100	100	0	X
ITALIA	Puglia	Feral pigs	PCR	Tissue	110	110	0	X
ITALIA	Sicilia	Domestic pigs	PCR	Tissue	100	100	0	X
ITALIA	Sicilia	Feral pigs	PCR	Tissue	90	90	0	X
ITALIA	Toscana	Domestic pigs	PCR	Tissue	100	100	0	X
ITALIA	Toscana	Feral pigs	PCR	Tissue	700	700	0	X
ITALIA	Trento	Domestic pigs	PCR	Tissue	43	43	0	X
ITALIA	Trento	Feral pigs	PCR	Tissue	5	5	0	X
ITALIA	Umbria	Domestic pigs	PCR	Tissue	100	100	0	X
ITALIA	Umbria	Feral pigs	PCR	Tissue	295	295	0	X



FLUSSI INFORMATIVI LEGATI AL PIANO DI SORVEGLIANZA NAZIONALE delle PESTI SUINE

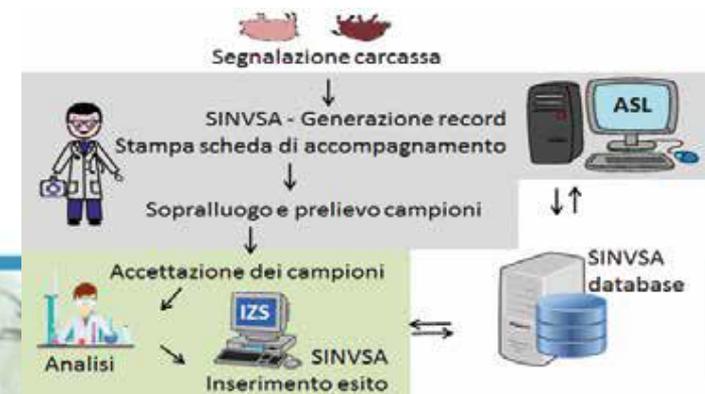
- la necessità di innalzare il livello di sorveglianza per permettere una pronta risposta (early detection) al rischio di introduzione della PSA/PSC in

Italia ha determinato anche l'implementazione del Piano Nazionale di Sorveglianza, in particolare per quanto riguarda

la

raccolta dei dati relativi alle attività di sorveglianza passiva nel settore domestico e nel settore selvatico è stato stabilito di utilizzare il SINVSA

(dal portale VETINFO).



FLUSSI INFORMATIVI LEGATI AL PIANO DI SORVEGLIANZA NAZIONALE delle PESTI SUINE

-disporre di sistemi operativi e piattaforme di sorveglianza è fondamentale per raccogliere ed uniformare i dati inseriti;

-una volta inseriti i dati saranno sottoposti a valutazione ed elaborazione al fine di migliorare ed innalzare il livello di preparazione di risposta all'emergenza e potenziare la rete della sorveglianza;

-una sorveglianza integrata consente di identificare precocemente i focolai per questo il SINVSA rappresenta una procedura standard ed uniforme sul territorio per la registrazione dei campionamenti



FLUSSI INFORMATIVI LEGATI AL PIANO DI SORVEGLIANZA NAZIONALE PSA/PSC

Attori e ruoli:

Servizi veterinari ASL

sezione regionale gestione campionamenti

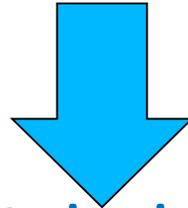
prelievo

Laboratori ufficiali IZZSS

prelievo

inserimento dati

Inserimento esiti



Servizi veterinari regionali

Centro di referenza PSA/PSC

Ministero salute



PIANO DI SORVEGLIANZA PASSIVA PER PSA – CINGHIALI

-Segnalazione della presenza di cinghiale morto oppure moribondo ai servizi veterinari ASL, che devono coordinare il sopralluogo e la raccolta dei campioni;

-adeguata raccolta di informazioni che consenta al dirigente veterinario di decidere se inviare i campioni al laboratorio per le analisi di screening o se sussistano elementi che richiedano la notifica del sospetto di Peste Suina Africana e l'adozione delle conseguenti misure previste dal manuale delle emergenze;

-prelievo dei campioni deve essere eseguito adottando le adeguate condizioni di biosicurezza consentite dal contesto e dalle situazioni ambientali.

HOME | CAMPIONAMENTI | SORVEGLIANZA DELLA PESTE SUINA AFRICANA NEI SUINI SELVATICI |

Prelievi

- Predisposizione schede di prelievo
- Gestione prelievi effettuati

CONTROLLI - REGISTRAZIONE PRELIEVI EFFETTUATI

Ricerca **Nuovo inserimento/modifica**

I campi contrassegnati da () sono obbligatori*

Scheda di prelievo

Numero scheda: * P X ?

Strategia di campionamento: * P X

Luogo di prelievo: * P X

PIANO DI SORVEGLIANZA PASSIVA PER PSA – CINGHIALI

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

- Milza;**
- Rene;**
- Linfonodi;**
- Sangue;**
- Tonsille;**
- Osso lungo;**
- Carcassa intera**



Tuttavia ai fini della sorveglianza passiva la milza e le ossa lunghe sono da considerarsi gli organi d'elezione, rispettivamente nelle carcasse fresche e in quelle in avanzato stato di decomposizione



PIANO DI SORVEGLIANZA PASSIVA PER PSA – CINGHIALI

-Gli organi devono essere confezionati in idonei contenitori;

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

Ministero della Salute - DGSAFV
Centro di Riferenza Nazionale per le Pesti
Centro Servizi nazionale per le Ammalie Animali

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

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

2020016023C

NUMERO ACCETTAZIONE IZS: 23815	
CODICE AZIENDA:	ID FISCALE ALLEVAMENTO:
DENOMINAZIONE ALLEVAMENTO AZIENDA AGRICOLA:	
TIPO STRUTTURA: ALLEVAMENTO	ORIENTAMENTO PRODUTTIVO: PRODUZIONE DA
COMUNE: PETITOLI:	PRCV: FM
LOCALITÀ:	
COORDINATE GEOGRAFICHE, indirizzo e formato WGS84 in gradi e decimali (max 6 cifre):	LAT: 43,06254
	LUNG: 12,67492
DATA MORTE: 1/05/2020	
DATA PRELIEVO: 1/05/2020	

Motivo dell'invio: None di sorveglianza passiva Caso sospetto di PSA

Eti	Sesso	Tipo Campione						
		Milza	Fegato	Segrete	Linfonodi	Tonsille	Di. lungo	Carcasse
Lattiniale	<input type="checkbox"/>							
Magrenale	<input type="checkbox"/>							
Magnone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grasso	<input type="checkbox"/>							
Fegato	<input type="checkbox"/>							
Secrete	<input type="checkbox"/>							
Scrofolite	<input type="checkbox"/>							

Scheda utilizzabile per il prelievo su un singolo animale della specie suina

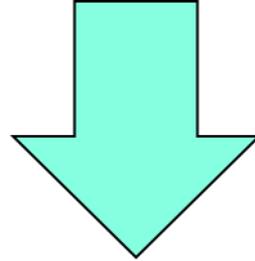
Nota: NESSUNA NOTA

Ente, cognome e nome di chi effettua l'invio dei campioni: AREA VASTA 4 - DE CURTIS FINA



PIANO DI SORVEGLIANZA PASSIVA PER PSA-PSC NEI SUINI DOMESTICI

- A partire dal 2021 il piano PSA negli allevamenti di suini è affiancato dal piano di sorveglianza PSC;
- adeguato livello di campionamento in assenza di segnalazione di casi sospetti: il servizio veterinario regionale provvede ad organizzare un flusso di campioni secondo gli obiettivi fissati nel piano nazionale;



- prelievo su base settimanale di campioni di organo da almeno 2 suini morti nelle aziende suinicole ed ad inviarli al laboratorio IZS competente per territorio per l'esecuzione di test biomolecolari per la ricerca del genoma del virus della PSA e della PSC (RT-PCR).



FLUSSI INFORMATIVI LEGATI AL PIANO DI SORVEGLIANZA NAZIONALE PSA

Le fasi d'inserimento sono le seguenti:

- la selezione del motivo del campionamento
- la predisposizione delle schede di prelievo (con generazione del CODICE UNIVOCO)
- l'elaborazione della scheda di prelievo (domestico o selvatico)
- la stampa della scheda generata
- l'inserimento dei dati del campionamento

MANUALE OPERATIVO PESTI SUINE Rev. n. 2 gennaio 2020

MANUALE OPERATIVO
• Peste Suina Classica
• Peste Suina Africana



FLUSSI INFORMATIVI LEGATI AL PIANO DI SORVEGLIANZA NAZIONALE PSA

in particolare è necessario inserire le seguenti informazioni:

- il punto di prelievo (con coordinate geografiche)**
- data inizio prelievo**
- metodo di campionamento**
- programma di controllo**
- prelevatori**
- laboratorio di analisi**
- campioni prelevati**

a questo punto la scheda è completata



FLUSSI INFORMATIVI LEGATI AL PIANO DI SORVEGLIANZA NAZIONALE PSA - LA GESTIONE DEGLI ESITI

-l'IZS che ha accettato i campioni è competente per l'inserimento dei risultati, è possibile integrare la scheda con esami fatti da altri laboratori specificando chi ha eseguito il test;

-il codice univoco (numero della scheda) accompagna la scheda in tutto il suo percorso e rappresenta il collegamento tra il prelievo e il risultato



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

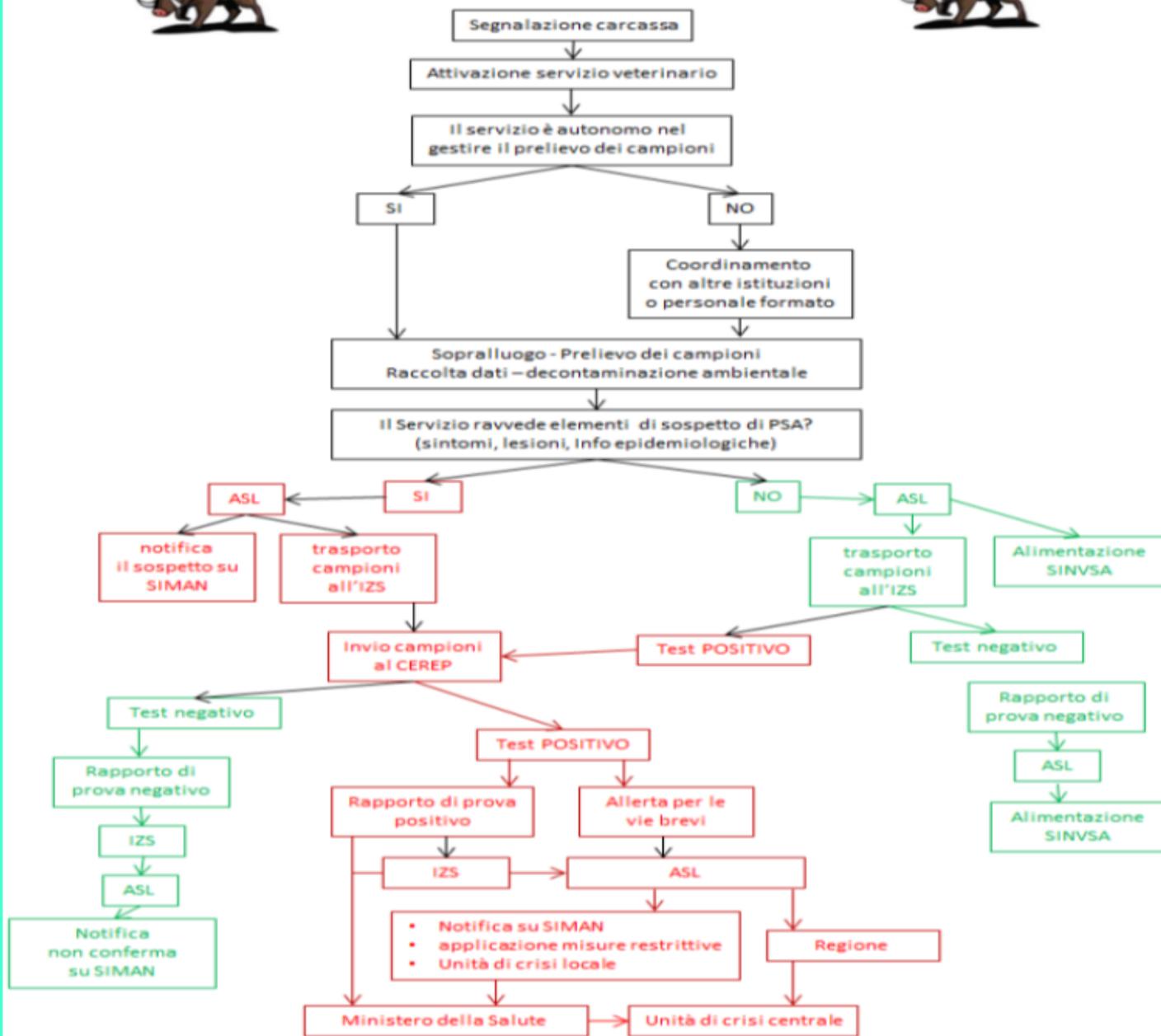
Manuale delle emergenze da
Peste Suina Africana in
popolazioni di suini selvatici



FLUSSO ATTIVITA'



Sorveglianza Passiva Cinghiale

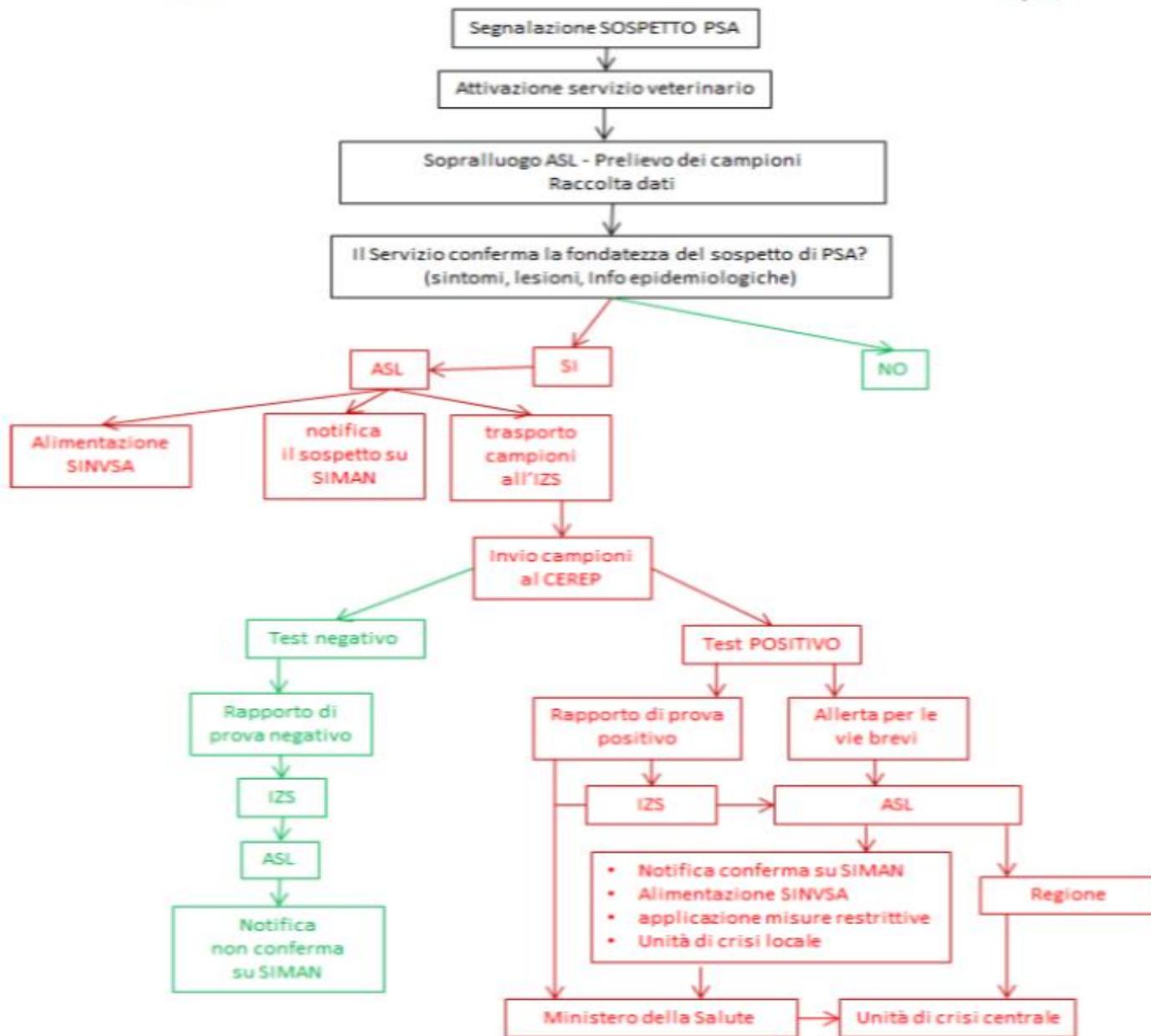




Sorveglianza Passiva Suini domestici - 1



FLUSSO ATTIVITA'

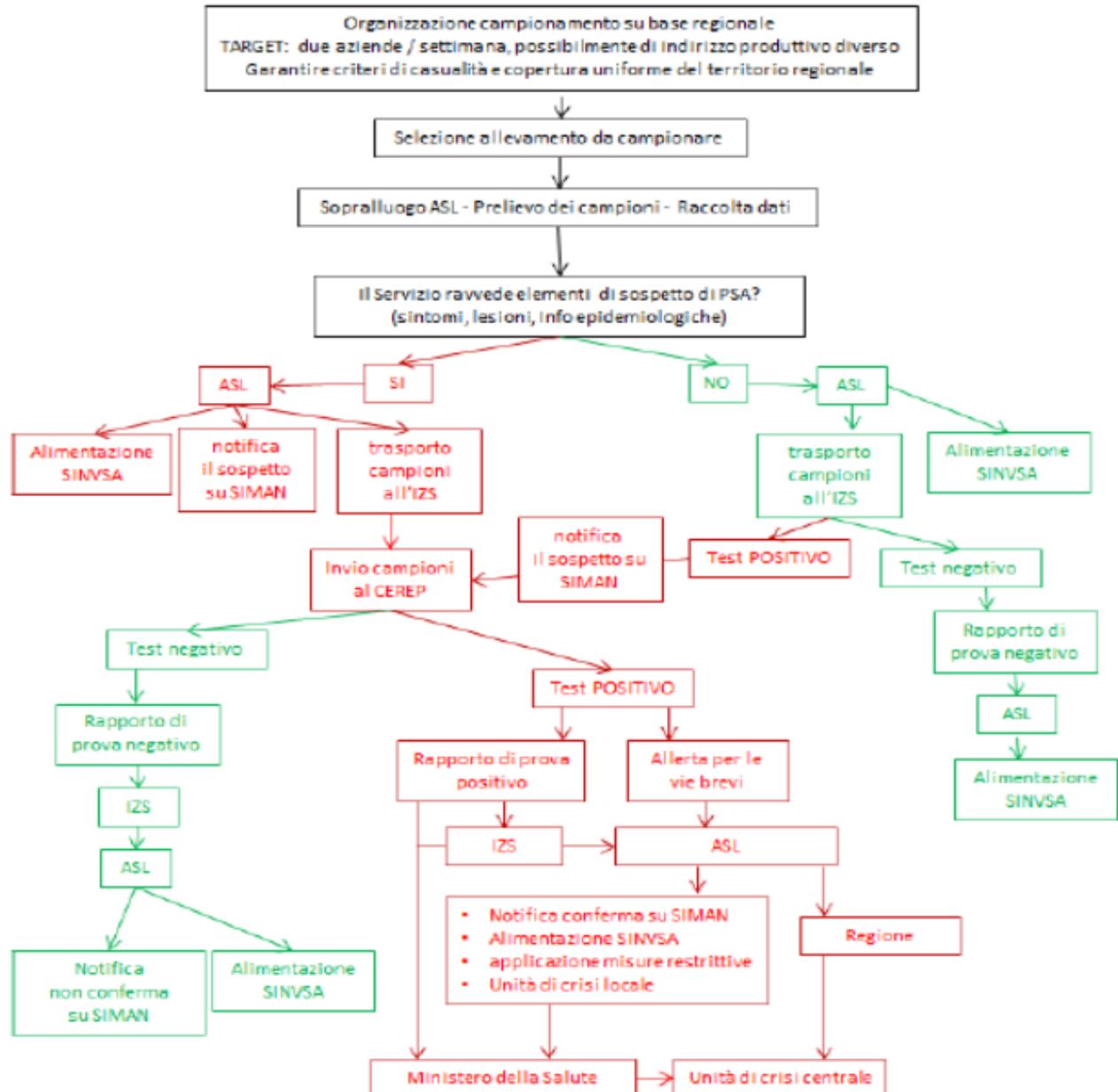




Sorveglianza Passiva Suini domestici - 2



FLUSSO ATTIVITA'



.....**E PER FINIRE**.....

i flussi informativi prevedono anche la diffusione delle informazioni attraverso i media e i canali di informazioni, l'apposizione di appositi cartelloni indicatori e di avvertimento ben visibili



COSA SI PUO' FARE PER CONTENERE IL RISCHIO D'INTRODUZIONE?

-alzare il livello di allerta

early warning;

-implementare piani di sorveglianza passiva;

-occuparsi del «problema cinghiali»

-aumentare il livello di biosicurezza

effettuare un'analisi del rischio;

all. intensivi, familiari, estensivi;

comunicare il rischio (allevatori, cacciatori, lavoratori stranieri...)

Informazioni per gli ALLEVATORI	Informazioni per i CACCIATORI	Informazioni per i VIAGGIATORI
		
<ul style="list-style-type: none">▶ Rispetta le norme in materia di anagrafe e le misure di biosicurezza▶ Chiedi al tuo veterinario informazioni sulla malattia e sui Paesi infetti▶ Previene il contatto dei tuoi animali con i cinghiali selvatici▶ Non somministrare rifiuti alimentari ai tuoi animali▶ Controlla l'ingresso di personale e mezzi non autorizzati nel tuo allevamento▶ Chiama subito il tuo veterinario in caso di aumento di morti improvvise o di animali ammalati		
	<ul style="list-style-type: none">▶ Rispetta sempre le norme previste per l'eviscerazione e per i trofei di caccia del Paese in cui ti trovi▶ Se vedi un cinghiale morto o moribondo contatta le competenti autorità veterinarie▶ Cambia i tuoi indumenti e scarpe al termine della caccia e disinfetta i materiali e i mezzi, specialmente se sei in Paesi infetti o a rischio	<ul style="list-style-type: none">▶ Non trasportare carni e prodotti di suino non certificati con bollo CE o fatti in casa oppure dichiararli ai punti di controllo▶ Smaltisci correttamente avanzati e rifiuti a base di carni e prodotti di suino, non vanno somministrati a suini e cinghiali▶ Informati sui Paesi infetti e sui comportamenti a rischio tramite i canali ufficiali o presso i punti di controllo



Grazie

