



LA PESTE SUINA AFRICANA: UNA EMERGENZA A LIVELLO EUROPEO E MONDIALE, UNA SFIDA ANCHE PER L'ITALIA

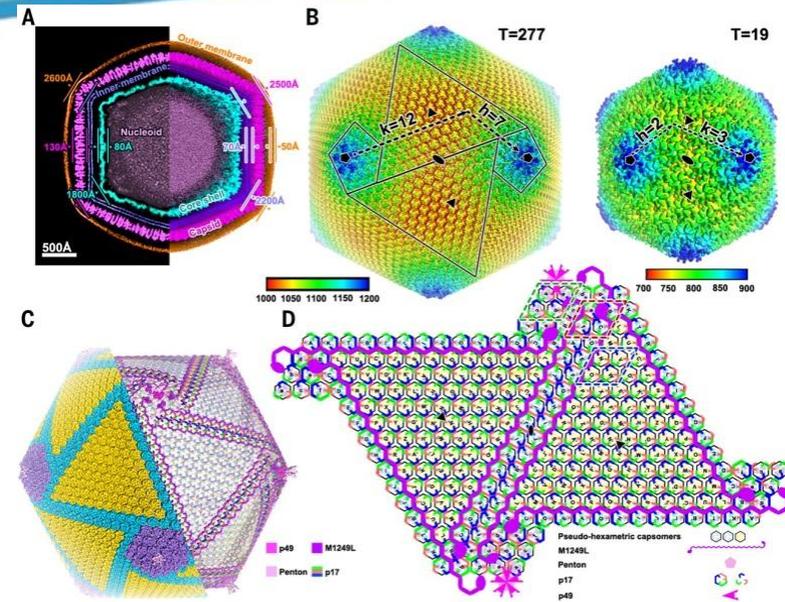
Alberto Laddomada
Bagno Vignoni, 25 Novembre 2019





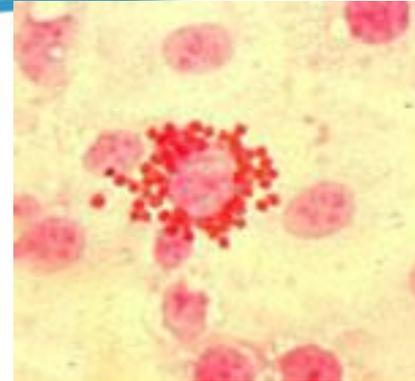
ASFV

- Asfarviridae
- arbovirus
- ds-DNA, 170-190 kbp, ≥ 150 ORFs
- Scarsa variabilità (ma 23 genotipi)
- Elevata resistenza





La peste suina africana



- Febbre emorragica
- Forme cliniche iperacute, acute, subacute e *croniche*
- Monociti-macrofagi, emoadsorbimento
- Assenza di anticorpi neutralizzanti
- Viremia di lunga durata
- Ruolo dei Carriers
- Immunità a seguito di infezione naturale
- Cross-protezione?



Lesioni anatomo-patologiche





Diagnosi

- **Clinica**
- **Anatomopatologica**
- **Sierologica (ELISA, Immunoperossidasi, Immunoblotting)**
- **Virologica (PCR, Isolamento)**
- **Pen-side**



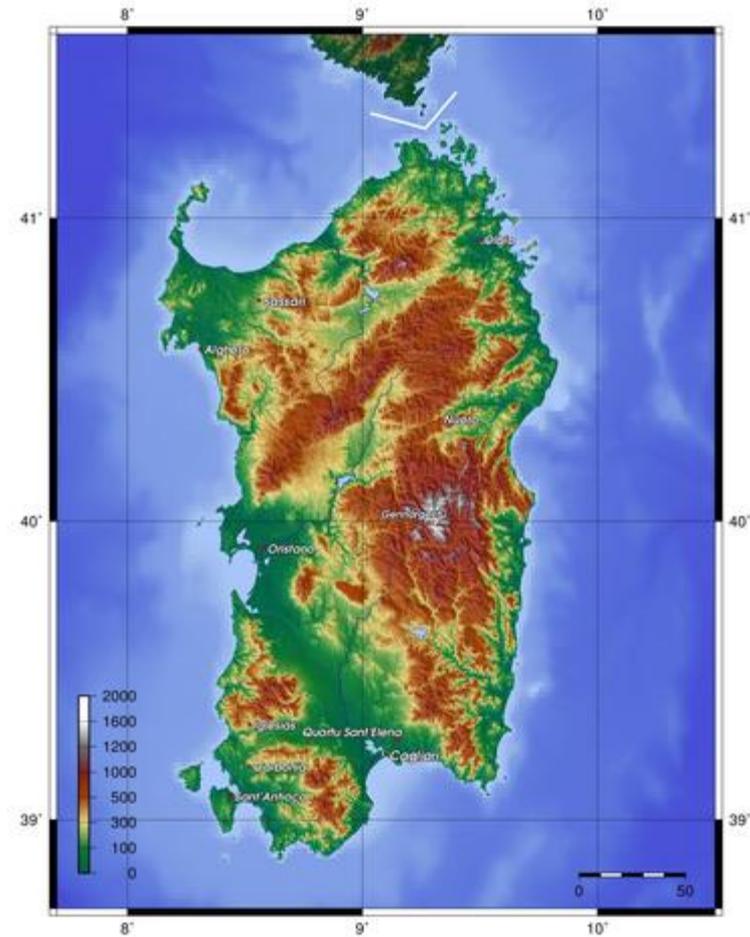
PSA nella Penisola Iberica 1957-1960, eradicata negli anni '90





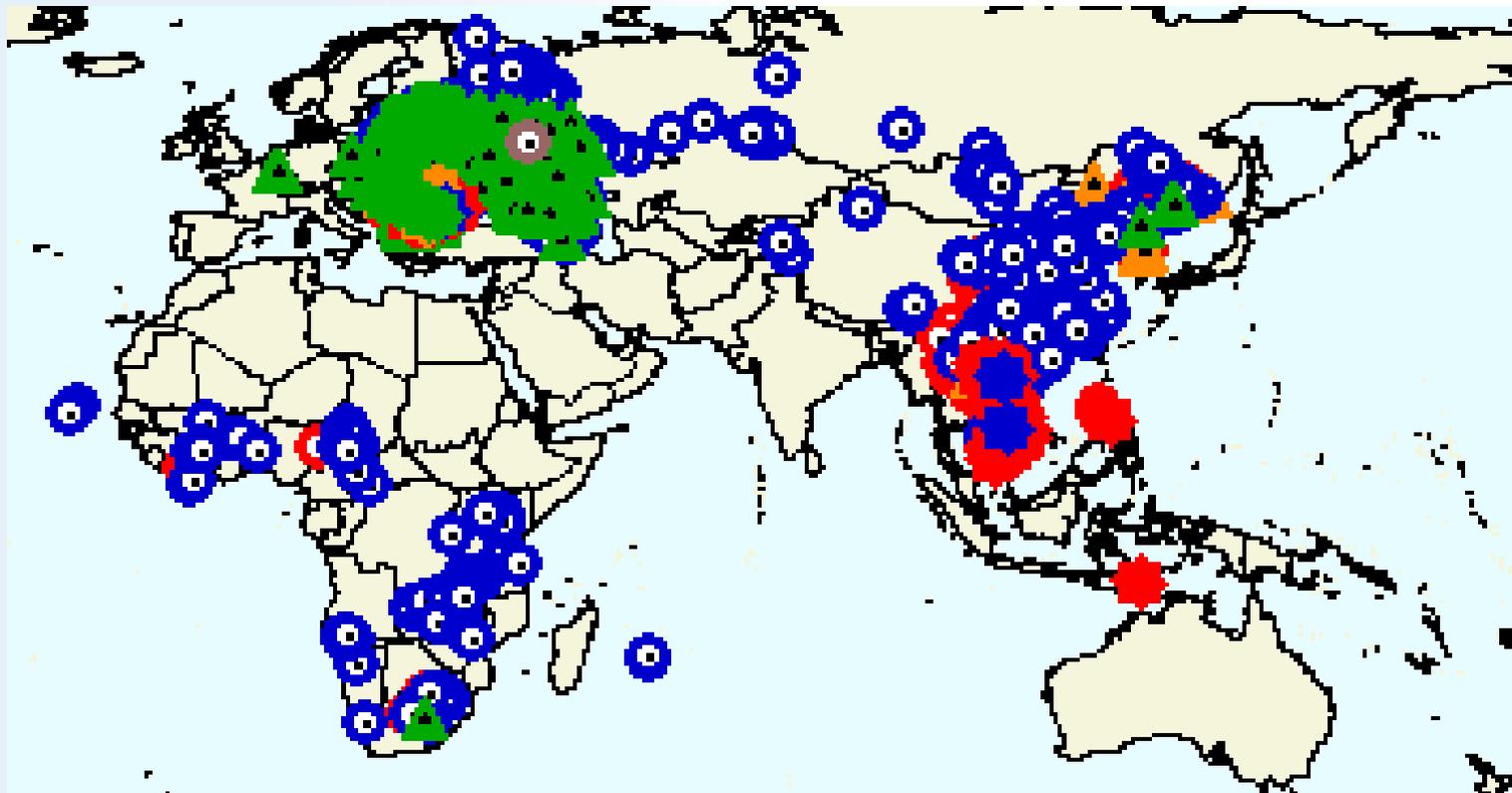
PSA in Sardegna

- Endemica dal 1978
- Proveniente dalla Penisola Iberica (genotipo I)
- Una sola fuoriuscita (Piemonte 1983)
- ***Maiali bradi principale serbatoio***
- ***Grandi progressi verso l'eradicazione***





La situazione dopo 12 anni





Situazione nell'Europa dell'est

- **Due scenari epidemici**
- **Polonia, Paesi Baltici con ospite principale il cinghiale**
- **Romania, Bulgaria, Ucraina, Russia, con ospite principale il suino familiare ma con ampia diffusione anche nel cinghiale**
- **Focolai in aziende intensive con picco epidemico estivo molto marcato**



Il rischio per l'Italia

- Introduzione:

- Cinghiale
- Rifiuti di cucina

- Popolazioni a rischio di prima introduzione:

- Cinghiali
- Allevamenti familiari



Cosa fare se il virus PSA arriva in Italia?

- Rapida identificazione della malattia
- Comunicazione
- Sinergie



Cosa fare per prevenire?

-
- Cinghiale
- Rifiuti di cucina
- Popolazioni a rischio di prima introduzione:
 - Cinghiali
 - Allevamenti familiari



REGIONE	NUMERO ALLEVAMENTI	NUMERO CAPI
▲		
ABRUZZO	15.765	76.929
BASILICATA	7.091	83.421
BOLZANO	5.247	8.342
CALABRIA	9.790	50.279
CAMPANIA	24.032	93.079
EMILIA ROMAGNA	3.901	1.109.048
FRIULI VENEZIA GIULIA	1.655	241.265
LAZIO	8.958	41.659
LIGURIA	715	1.116
LOMBARDIA	8.713	4.305.532
MARCHE	11.498	128.304
MOLISE	4.657	23.129
PIEMONTE	2.706	1.262.140
PUGLIA	906	31.269
SARDEGNA	14.598	180.908
SICILIA	2.019	78.945
TOSCANA	6.416	119.228
TRENTO	555	5.648
UMBRIA	3.962	206.720
VALLE D'AOSTA	96	79
VENETO	9.618	633.804
Totale	142.898	8.680.844



ATTENZIONE




Ministero della Salute
Direzione generale della sanità animale
e dei farmaci veterinari
www.salute.gov.it

Milioni di maiali e cinghiali sono minacciati dalla Peste Suina Africana nei Paesi dell'Unione europea e nei Paesi terzi vicini.



*La Peste Suina Africana
NON si trasmette all'uomo.*

I residui di carni suine fresche e stagionate di animali infetti possono rappresentare un grave rischio di trasmissione di malattie agli animali sani e devono essere sempre smaltiti solo in contenitori chiusi per rifiuti!

ALLERTA PESTE SUINA AFRICANA

ATTENZIONE!

IT

La Peste Suina Africana, malattia virale altamente contagiosa, è diffusa in Europa e attualmente rappresenta una minaccia per milioni di suini domestici e cinghiali. Tale malattia, non pericolosa per l'uomo, può essere trasmessa attraverso gli alimenti agli animali sani.

Assicuratevi di gettare gli avanzi degli alimenti in appositi contenitori per rifiuti chiusi!

WARNING!

EN

Highly contagious African Swine Fever has been spreading through Europe and is now a threat for millions of domestic pigs and wild boar. This disease, which is not dangerous for humans, can be transmitted by food.

Please make sure that all leftover food is put in sealed waste containers!

ATTENTION!

FR

La peste porcine africaine, maladie virale très contagieuse, circule activement dans certains pays européens; c'est une menace pour des millions de porcs domestiques et de sangliers sauvages. Cette maladie, non contagieuse pour les humains, peut être transmise par la nourriture.

Assurez-vous de bien jeter vos restes de repas dans des poubelles prévues à cet effet et fermées.

WARNUNG!

DE

Hoch ansteckende afrikanische Schweinefleber ist gewissen Verbreitung in Europa und ist jetzt eine Bedrohung für Millionen von Hausschweinen und Wildtieren Eber. Diese Krankheit, die nicht gefährlich ist für Menschen, kann durch Nahrung übertragen werden.

Bitte Stellen Sie sicher, dass alle Essensreste hineingelegt werden verschlossene Abfallbehälter!

UWAGA!

PL

Na terenie Europy rozprzestrzenia się w wysokim stopniu zakaźna choroba – afrykański pomór świń – stanowiąc zagrożenie dla milionów sztuk hodowlanej trzody chlewnej oraz pogłowia dzików. Ta niebezpieczna zagrożeniem dla człowieka choroba może być przenoszona także przez żywność. Dlatego prosimy wyrzucać resztki żywności wyłącznie do zamkniętych pojemników na śmieci i odpady!

ATENȚIE!

RO

Se răspândește în Europa pesta porcină africană extrem de contagioasă care amenință milioane de porci domestici și mistreți. Prin alimente se poate transmite această boală care pentru om nu este periculoasă.

De aceea vă rugăm să aruncați resturile alimentare doar în recipiente de gunoi care pot fi închise!




Ministero della Salute
Direzione generale della sanità animale
e dei farmaci veterinari
www.salute.gov.it



ATTENZIONE

Milioni di maiali e cinghiali sono minacciati dalla Peste Suina Africana nei Paesi dell'Unione europea e nei Paesi terzi vicini.

Gli avanzi degli alimenti smaltiscili solo in contenitori chiusi.

SEI TURISTA?

NON portare con te salumi di carni di suino non certificati e smaltisci gli avanzi degli alimenti in contenitori chiusi.

SEI ESCURSIONISTA?

SE avvisti una carcassa di cinghiale avvisa subito l'Azienda Sanitaria Locale, i Carabinieri Forestali, le Forze dell'ordine.

SEI CACCIATORE?

NON portare carcasse di cinghiale. Informati sull'esistenza delle zone a rischio e adotta le misure igienico sanitarie per scarpe, vestiti, fucili, attrezzature, mezzi di trasporto.

SEI TRASPORTATORE?

Trasporti animali? Disinfetta il tuo camion prima di ogni carico.
Trasporti altre merci? NON lasciare avanzi di cibo in luoghi aperti.

SEI ALLEVATORE?

SE allevi in particolare suini, applica le misure di biosicurezza, evita il contatto con gli animali selvatici o con altri suini.

SEI VETERINARIO?

Fai attenzione ad ogni segnale di sospetto in allevamento o al macello. Non escludere a priori la diagnosi di Peste Suina Africana.



Per ogni informazione utile consulta in sito www.salute.gov.it


Ministero della Salute
Direzione generale della sanità animale
e dei farmaci veterinari



Un vaccino vivo-attenuato contro la PSA

Problemi

- Sicurezza (effettiva attenuazione)
- Cross-protezione (omologo vs eterologo)
- Migliore comprensione della risposta immune
- Linee cellulari per la produzione
- Sperimentazioni in vivo
- DIVA
- Somministrazione orale ai cinghiali

Obiettivo realistico in quattro-sei anni?



Molte grazie

**Alle migliaia di persone
*decision-makers, veterinari, guardie forestali,
operai forestali, allevatori, cacciatori, esperti*
Che hanno lavorato duramente per
raggiungere questi risultati**

E' un privilegio essere il loro portavoce