Peste Suina Africana: aggiornamento sulla diffusione del virus in Europa e strategie di prevenzione e controllo

Luca Picco

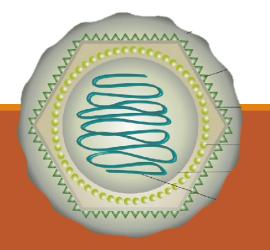
Settore Prevenzione e Veterinaria – Regione Piemonte

Alessia Di Blasio

S.C. Sanità Animale – ASL TO3



- Malattia virale a <u>carattere</u><u>emorragico</u>
- colpisce suini e cinghiali
- altamente contagiosa e spesso letale per gli animali
- non è una ZOONOSI ovvero non è trasmissibile agli esseri umani





Peste Suina Africana: eziologia e lesioni

Grave malattia dei suini (mortalità fino al 100%) → impatto sulla suinicoltura

Spagna 2002: stima dei costi di eradicazione pari a 92 milioni di dollari





Blocco delle esportazioni -> stravolge i mercati internazionali

Belgio 2018 «perdite economiche stimate in 3,2 miliardi di euro a settimana a causa della perdita dei mercati di esportazione e del calo del prezzo della carne suina»



Peste Suina Africana: IMPATTO ECONOMICO

2007: Incursione della PSA nella regione del Caucaso dal sud est africano con rapida diffusione ai paesi

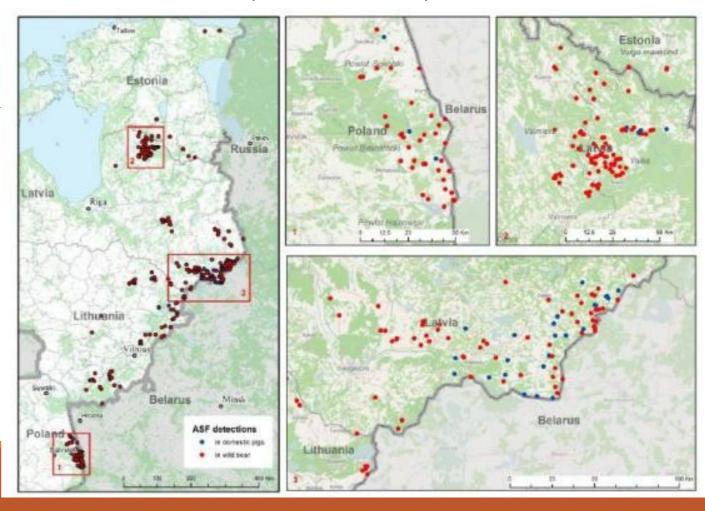
vicini (Georgia – Armenia- Azerbajan)

2012: Ucraina

2013: Bielorussia

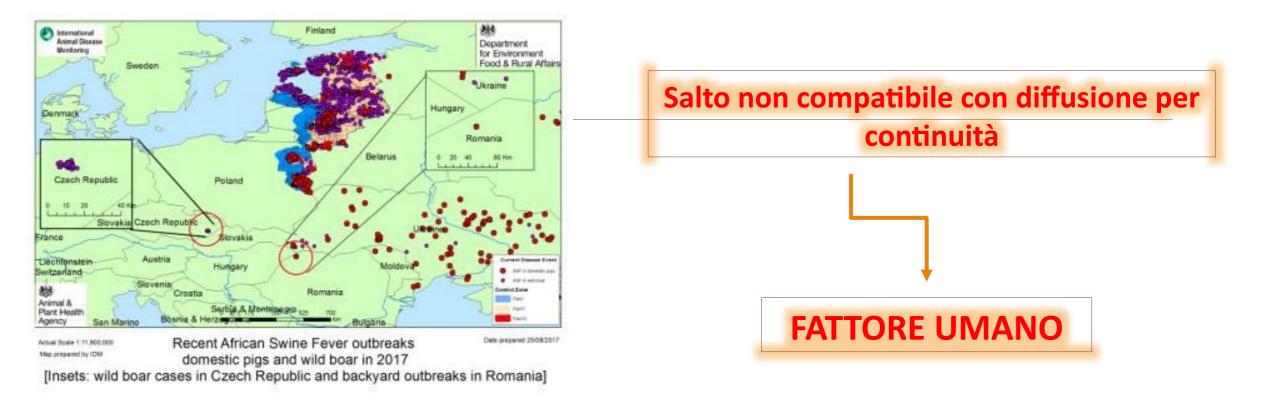
2014: LITUANIA → POLONIA → LETTONIA-ESTONIA IN CINGHIALI e aziende FAMILIARI di suini domestici





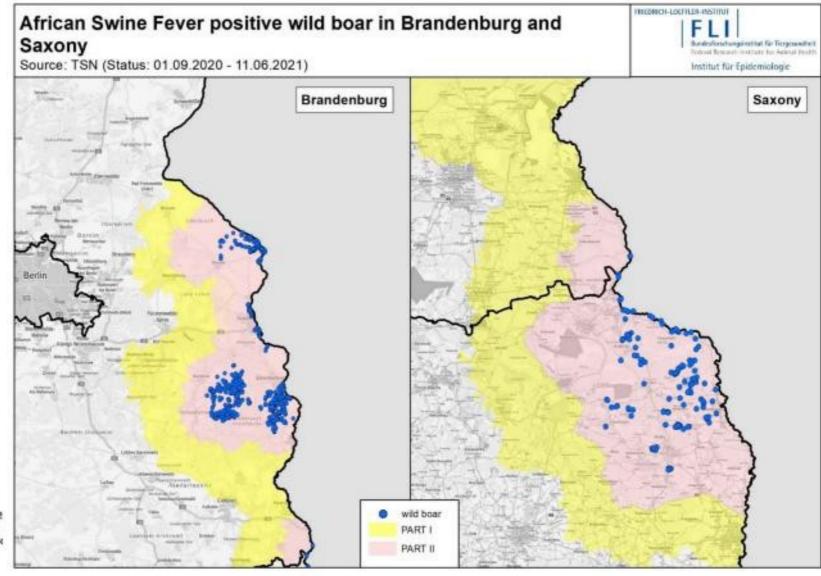
Peste Suina Africana: INTRODUZIONE IN EUROPA

LUGLIO 2017:REPUBBLICA CECA - ROMANIA & SETTEMBRE 2018: IL CASO « BELGIO»



Peste Suina Africana: INTRODUZIONE IN EUROPA







3: Antropogenico--> AFRICA, Europa, Sardegna

4: wild boar-habitat → EUROPA

Peste Suina Africana: come si diffonde

FONTI D'INFEZIONE....

CONTATTI DIRETTI E INDIRETTI Prodotti carnei

Secreti/escreti

Sangue

Carcassa (OVERWINTER!!!)

Frattaglie

Suolo

Insetti (ematofagi e necrofagi)

Fomites (vestiti-scarpe-strumenti-automezzi...)

Vegetali

RESISTE per mesi/anni!!!!!

ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE

rsos.royalsocietypublishing.org

Research





Cite this article: Probst C, Globig A, Knoll B, Conraths FJ, Depner K. 2017 Behaviour of free ranging wild boar towards their dead fellows: potential implications for the transmission of African swine fever, R. Soc. open sci. 4: 170054. http://dx.doi.org/10.1098/rsos.170054

Received: 19 January 2017 Accepted: 27 April 2017

Behaviour of free ranging wild boar towards their dead fellows: potential implications for the transmission of African swine fever

Carolina Probst¹, Anja Globig¹, Bent Knoll², Franz J. Conraths¹ and Klaus Depner¹

¹Friedrich-Loeffler-Institut, Federal Research Institute for Animal Health, Institute of Epidemiology, Südufer 10, 17493 Greifswald-Insel Riems, Germany ²Universitäts- und Hansestadt Greifswald, Markt 15, 17489 Greifswald, Germany

(D) CP, 0000-0003-0763-3604



Photo 42 Decomposed carcass



Photo 44 Dry carcass



Photo 43 Decomposed carcass

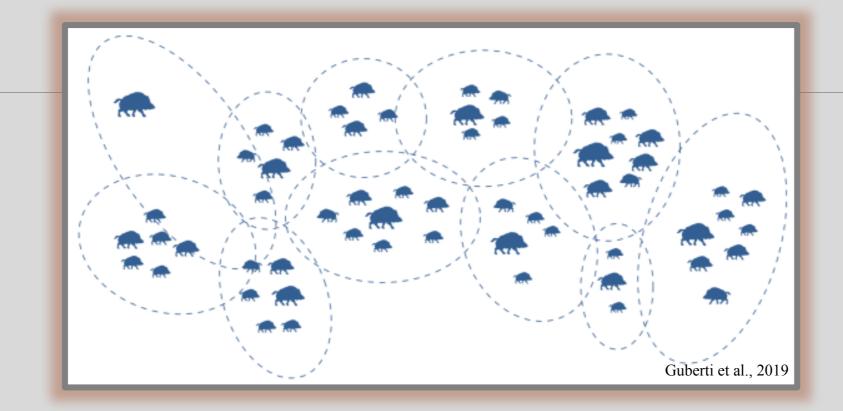


Photo 45 Dry carcass (note the presence of scavenger insects)

Circa un terzo delle visite ha portato al contatto diretto!!!!

PSA in una popolazione INFETTA - CARCASSE -

The Wild Boar - Habitat



Una popolazione di che può mantenere e trasmettere il virus



ogni azione che ne favorisce un rimescolamento o una dispersione porta ad un aumento dei contatti efficaci e quindi ad una ESPANSIONE GEOGRAFICA dell'infezione

PSA & TERRITORIO

SCENARIO EUROPA CENTRALE

LANSCAPE SCENARIO FOR ASF OCCURRENCE (Bosch et al., 2016):



73% 25WB:1DP NATURAL AREAS



12%

MONOCULTIVES AGROFORESTRY MOSAIC 9% 7WB:1DP 12WB:1DP

AGRICULTURAL AREAS

FATTORI DI RISCHIO:

- TERRITORIO
- GESTIONE del CINGHIALE

La PSA non è una malattia densità dipendente.

Dipende dall'AMBIENTE soprattutto

% NOTIFICATIONS



DIFFUSIONE nel CINGHIALE

CORTO RAGGIO

3 km/mese = 12 a 36 km/anno (Dati EFSA, 2017 e Belgio).

+

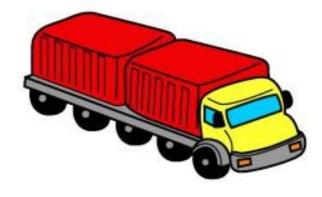
fattori complicanti (caccia e infezione nei domestici)

VARIABILI:

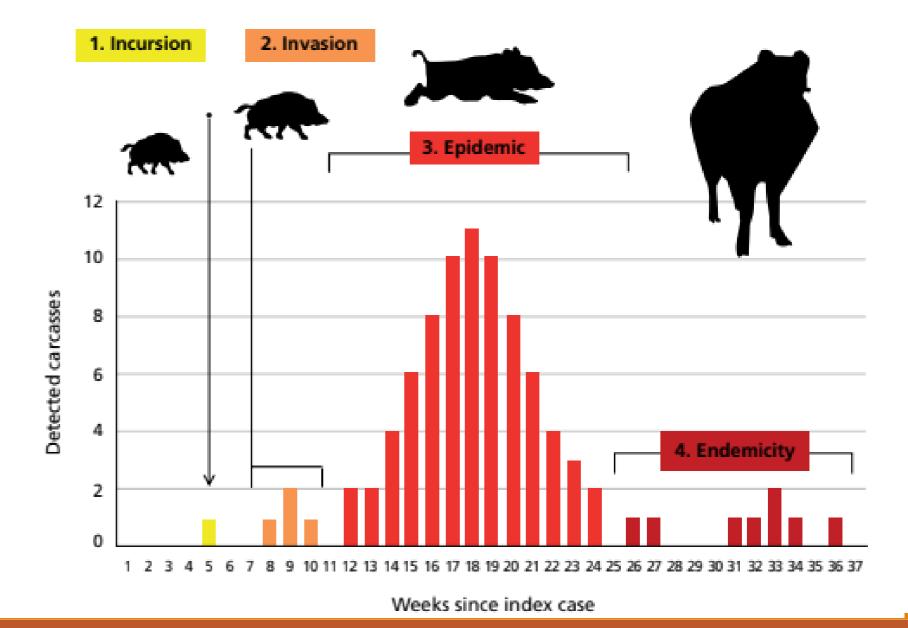
- densità del cinghiale
- tempo e tipo di interventi
- gestione della fauna

LUNGO RAGGIO

Non quantificabile ---- > FATTORE UMANO



PSA in una popolazione INDENNE



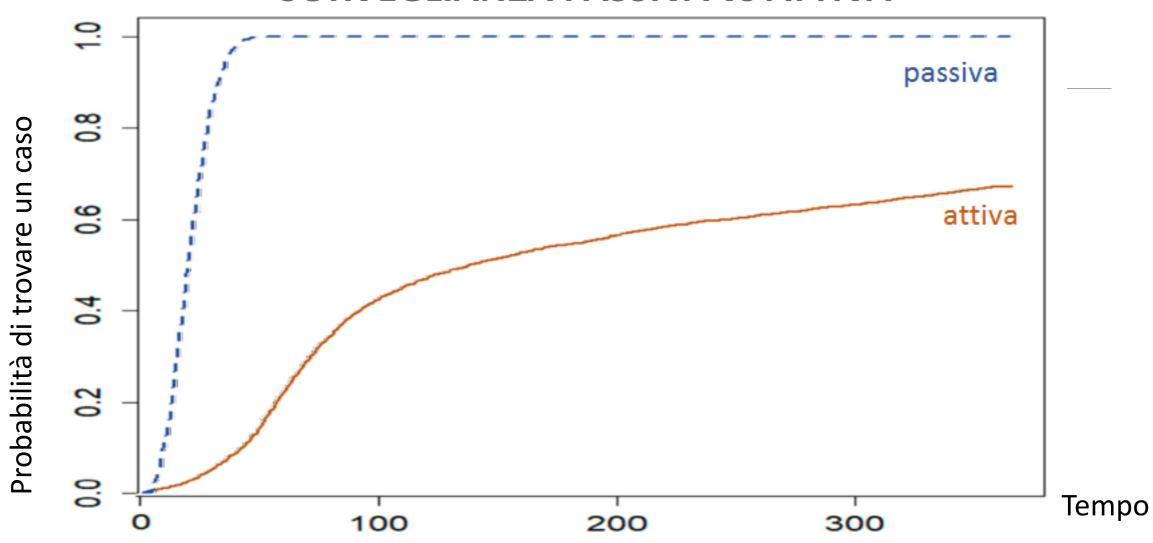
Cosa stiamo facendo e cosa dobbiamo fare?

Direzione Sanità e Welfare
Settore Prevenzione e Veterinaria
sanita.pubblica@regione.piemonte.it
prevenzioneeveterinaria@cert.regione.piemonte.it

Piano di sorveglianza della PSA in Piemonte

Indicazioni operative per i Servizi Veterinari delle ASL

SORVEGLIANZA PASSIVA vs ATTIVA





Cosa fare se trovi una carcassa di cinghiale?

Contatta immediatamente il Servizio veterinario dell'ASL competente o chiama il numero regionale indicato nel volantino

Raccogli le coordinate geografiche

Scatta una fotografia

Pulisci e disinfetta le scarpe

Evita contatti con allevamenti di maiali



PREVENIAMO INSIEME
LA TRASMISSIONE DELLA
Peste Suina Africana

INFORMAZIONI GENERALI

La malattia uccide suini e cinghiali

Compromette le attività faunistico venatorie

Non colpisce l'uomo

Provoca seri danni all'economia del Paese

La tua collaborazione è necessaria: segui i comportamenti corretti che ti indichiamo



COSA NON FARE

- Abbandonare nelle zone di caccia rifiuti o scarti alimentari
- Introdurre in Italia trofei di caccia e carni dalle Zone infette
- Foraggiare i cinghiali se non espressamente autorizzato





COSA FARE 🗸

- Rispetta le norme previste per la caccia nella tua Regione
- Rispetta sempre le misure di biosicurezza, specialmente se allevi suini o se visiti un allevamento
- Se vedi un cinghiale morto o moribondo contatta le competenti autorità veterinarie

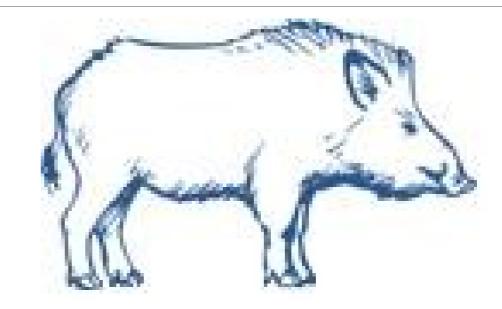
Fattori che diminuiscono le probabilità di eradicazione in caso di introduzione di PSA

Ritardata scoperta del virus

Alta densità cinghiali

Continuità foreste

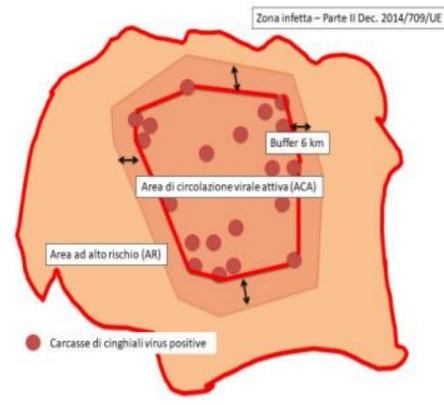
Persistenza carcasse



Tecniche venatorie che favoriscono la dispersione(braccata)

Bracconaggio

Zone di restrizione in caso di PSA nel cinghiale







- STOP di tutte le attività
- Ricerca attiva delle carcasse
- Isolamento delle popolazioni









Dimensione minima della zona infetta ammessa dalla UE è 200 Kmq

Dimensione media delle zone infette in Europa 1000 Kmq

Misure in zone di restrizione in caso di PSA nel cinghiale

L'Autorità competente dispone:

Il divieto di movimentazione suini, sperma, embrioni e ovuli dalla zona infetta considerata a fini di scambi intracomunitari e possono comprendere un divieto temporaneo di produzione di suini e creazione di nuove aziende

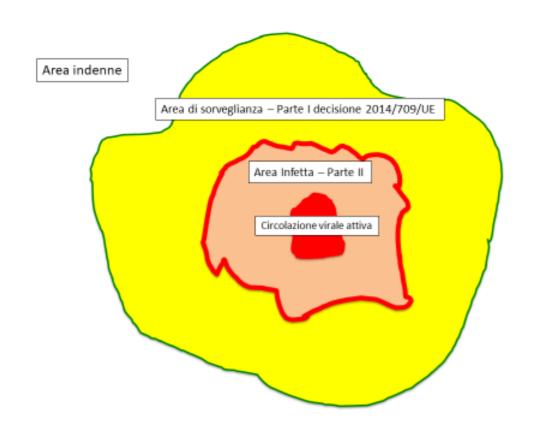
Sospensione di tutte le attività tranne quelle essenziali per il monitoraggio dell'infezione;

Il recupero di carcasse con lo scopo di diminuire la pressione virale e di verificare l'evoluzione epidemiologica locale.

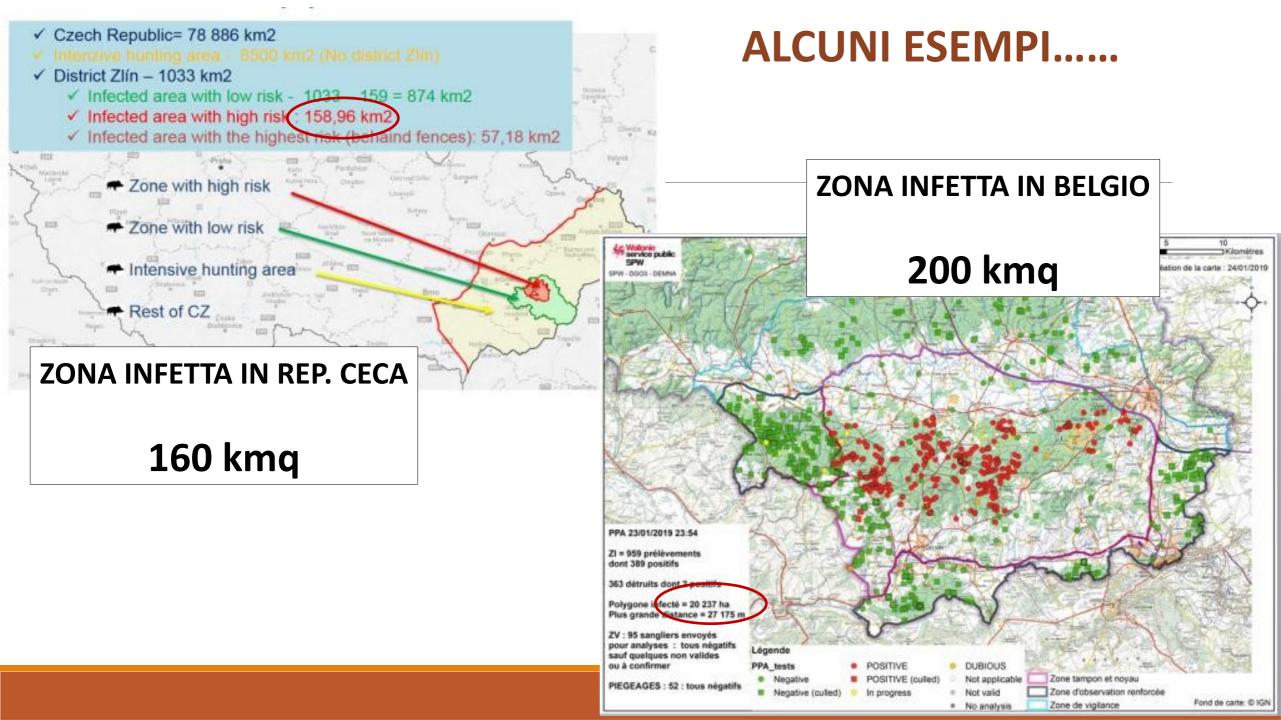
La costante ricerca attiva delle carcasse per verificare l'evoluzione spaziale della infezione;

Nella ZONA INFETTA è vietato l'ingresso al pubblico, la caccia (tutte le specie) la raccolta dei frutti del sottobosco e i lavori forestali; l'accesso ai fondi agricoli è autorizzato dietro motivata richiesta.

Cosa succede se: la PSA arriva NEI CINGHIALI







Critical points

Ricerca, recupero e gestione delle carcasse

African swine fever in wild boar: ecology and biosecurity

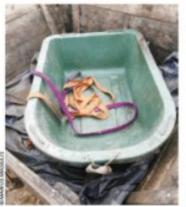


Photo 10 Simple tools can be used to safely transport hunted wild boars or those animals who have been found dead



Photo 11 Single burial; note the disinfectant on the carcass and around the burial area



Photo 12 Disinfection of the burial area



Photo 13 Wild boar carcasses are placed in plastic bags and carried to the nearest road

Biosecurity in affected forests



Photo 15 In Latvia, an incinerator was placed in the highly infected area



Biosecurity in affected forests

Photo 18 Trench burial needs the use of an excavator



Photo 19
Plastic containers; note the informative documents about wild boars on the top of the containers





Photo 16 In some highly infected areas, pyres were prepared in advance

Critical points

Delimitazione area infetta, reti



Figure 2.1. Fence reinforced with electro-welded mesh



Figure 2.2. Detail of an appropriate electro-welded mesh.



Figure 2.3. Damaged torsion mesh reinforced with a electro-welded mesh

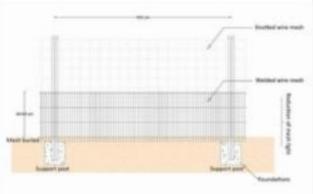


Figure 2.4 Scheme of an appropriate fence to avoid wild boar entrances.



Figure 2.5. Anchoring a mesh to a wall with a horizontal metal rod to prevent mesh lift



for anchoring the mesh to the terrain. Source: induverger.fr

Altri critical points

Gestione abbattimento cinghiali nella zona di restrizione (Chi, come quando)

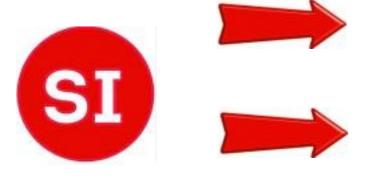
Gestione e regolamentazione caccia nella zona di restrizione (problema o risorsa? deroghe, biosicurezza, rapporti col mondo venatorio)

Piani di gestione del cinghiale



Da predisporre quanto prima!!!!

RIASSUMENDO: Esiste un effettivo rischio di introduzione della PSA (nelle regioni indenni)?



l'infezione si sta muovendo e non esiste una soluzione di continuità tra le popolazioni di cinghiali

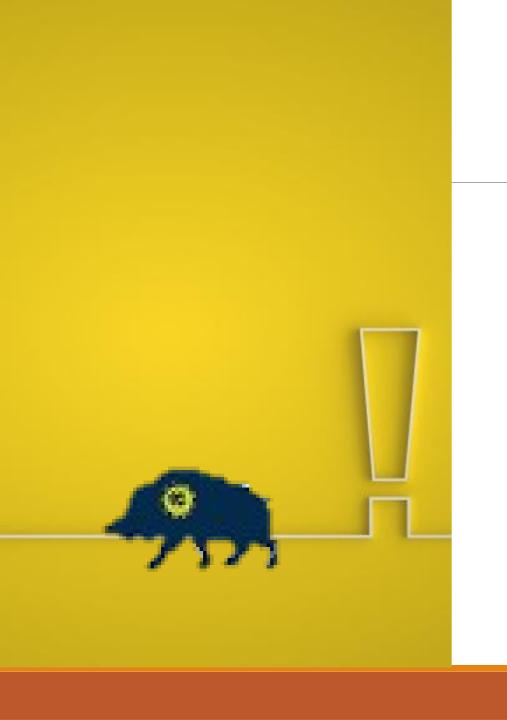
Rischio predittibile

Rischio impredittbile

vie indirette: da non trascurare il cosiddetto «fattore Umano» (+ probabile ed immediata)

Perciò:

- Essere preparati
- Sorveglianza passiva
 - Gestire la fauna selvatica



GRAZIE PER L'ATTENZIONE