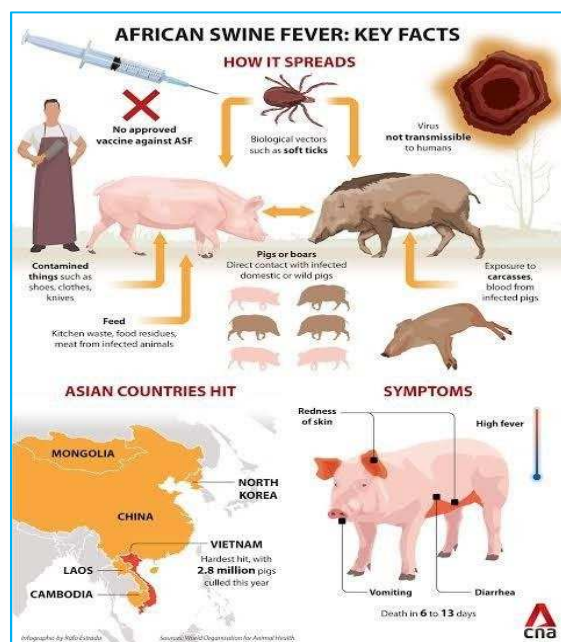


12-13 Giugno 2023
Sala dei Grandi
Via della Madonna del Prato, 37
Arezzo

Gestione emergenza PSA nel Lazio

IZS Lazio e Toscana



Francesca Rosone - UOC VIROLOGIA
*Marcello Sala - UOC OSSERVATORIO
EPIDEMIOLOGICO*
Maria Teresa Scicluna - UOC VIROLOGIA

<https://www.insightsonindia.com/2021/07/09/african-swine-fever-3>



Prima dell'epidemia

- Sorveglianza Passiva (Piano di sorveglianza nazionale)
- Valutazione del Rischio PSA LAZIO (inserita nel PRIU 2022-2024)

PESTE SUINA AFRICANA:
RISCHIO DI INTRODUZIONE E DIFFUSIONE NEL LAZIO 2022
Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana "M. Aleandri"
Osservatorio Epidemiologico Veterinario Regionale del Lazio – IZSLT

Osservatorio Epidemiologico	Marcello Sala, Pasquale Rombolà
Versione	1
Data documento	15/04/2022
Rif. n. protocollo IZSLT	2649/22

«Piano Regionale Interventi Urgenti per la gestione, il controllo e l'eradicazione della peste suina africana nella specie cinghiale» PRIU LAZIO Triennio 2022-2025 DGR 440 del 14/06/2022

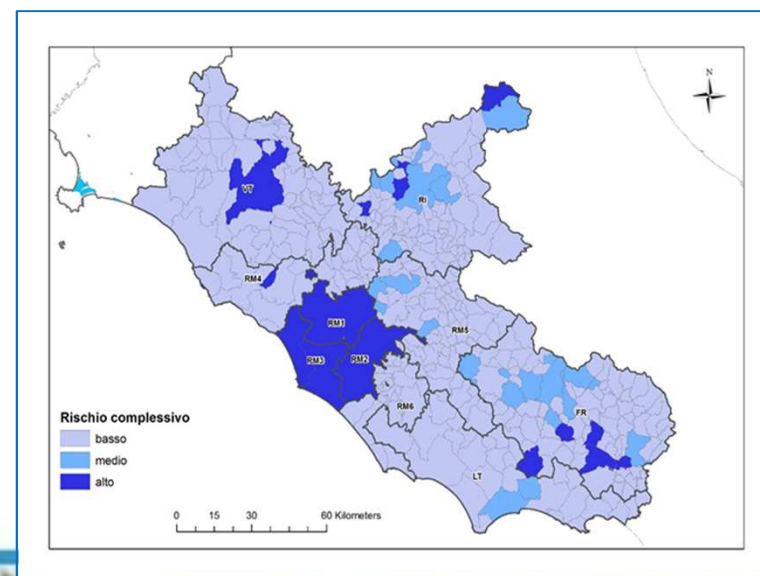


Parametri necessari da potenziare

- Efficienza e copertura sorveglianza passiva cinghiali **MORTI** (rischio introduzione)
- Copertura sorveglianza suini **DETENUTI**

Definizione aree a maggior rischio di introduzione-diffusione:

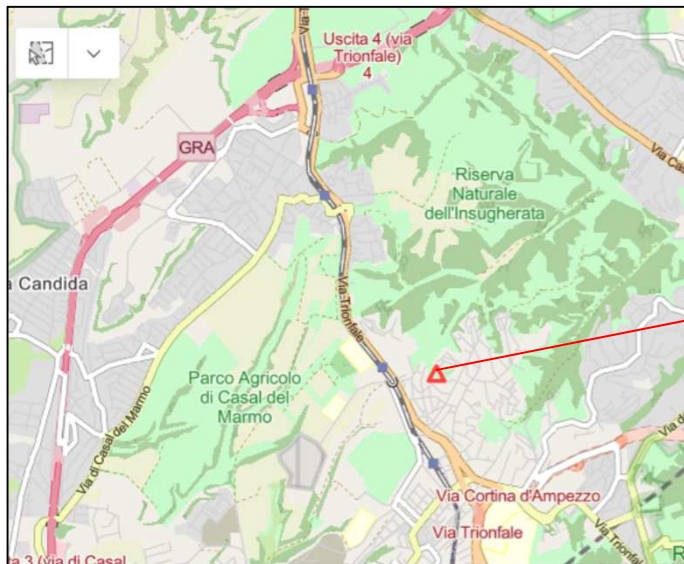
- Contiguità e continuità areale del cinghiale (stime?)
 - Densità allevamenti semi-bradi
 - Densità allevamenti familiari
 - Aree protette/faunistico-venatorie
-
- Livelli di biosicurezza degli allevamenti (CLASSYFARM)
 - Aggiornamento e completezza BDN



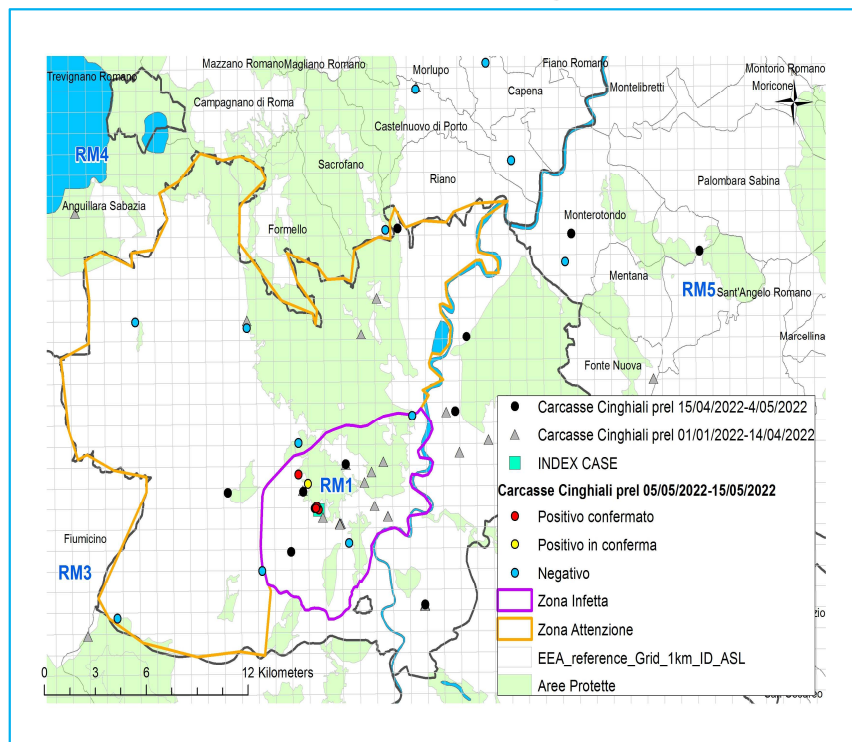
L'inizio e le tappe della PSA nel Lazio e la sua gestione

INDEX CASE?

- caso confermato il 4 maggio 2022 (prelievo del 28 aprile) all'interno dell'area protetta «Parco dell'Insugherata»
- dentro il GRA ai limiti del tessuto urbano
- maschio < 6 mesi trovato agonizzante (eutanasia)



Adozione immediata delle prime misure di contenimento mediante Ordinanza del Presidente della Regione Lazio N.Z00002 del 7 maggio 2022



- segnalamento tramite cartellonistica della zona infetta
- rafforzamento sorveglianza passiva selvatico
- tempestiva gestione carcasse rinvenute
- rafforzamento domestici (s.p., censimento, programmazione macellazioni area infetta)
- aggiornamento sistemi informativi

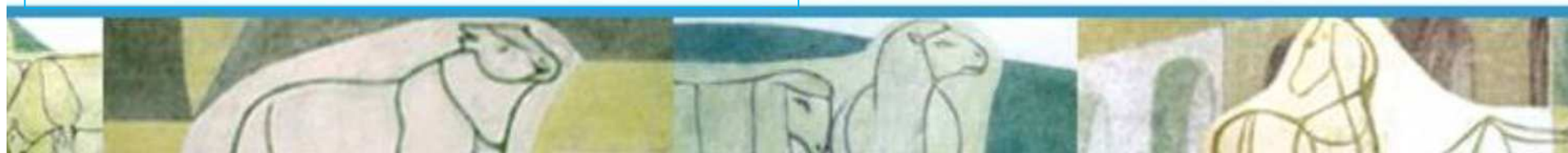
- Iniziale zona di restrizione (area infetta provvisoria-**violeta_64Km²**)
- GRA considerato come potenziale barriera efficace (poi installate recinzioni)

-7 carcasse rinvenute di cui **5 positive**

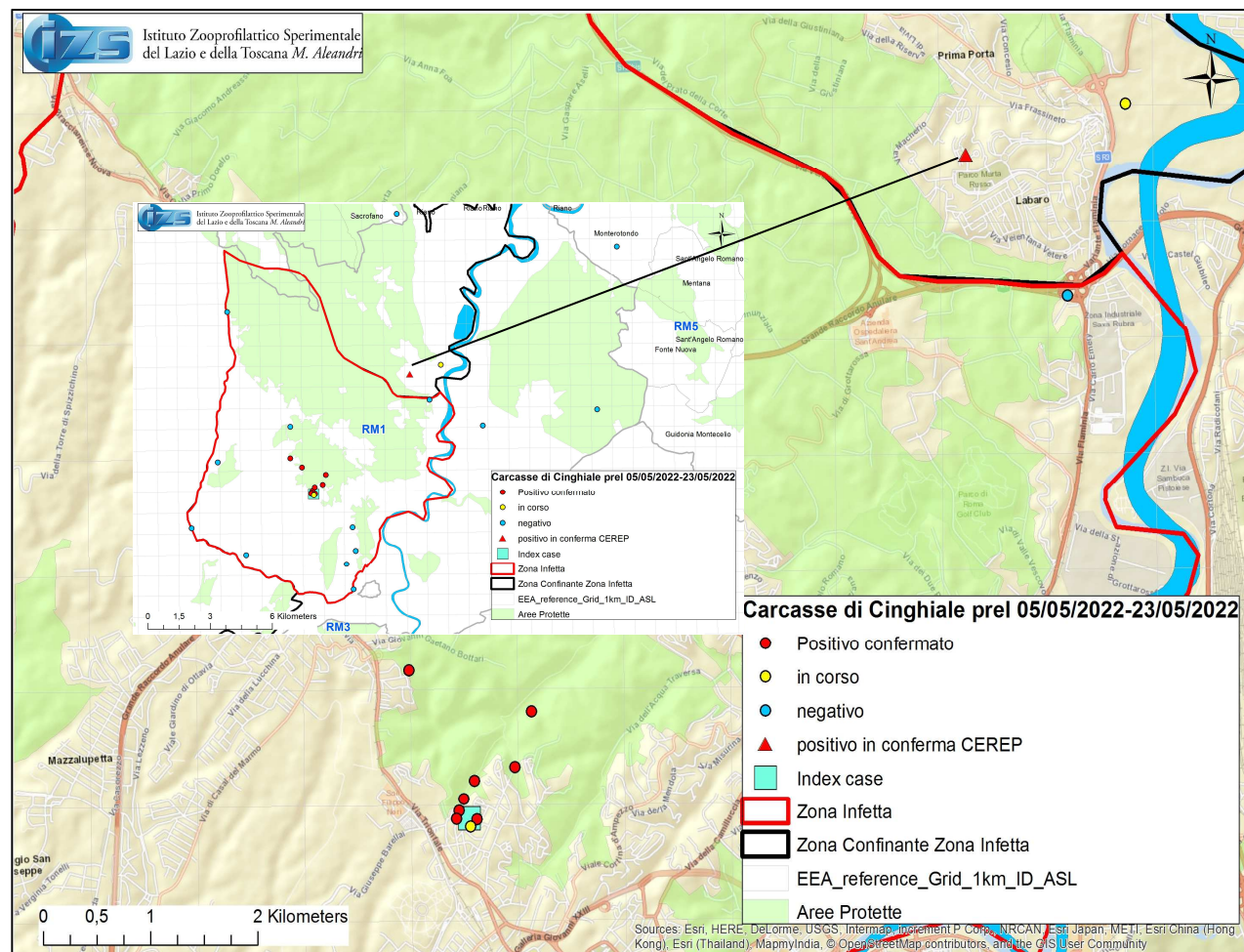
- Zona di
Attenzione(**arancione_302Km²**)

4 carcasse da sorv. passiva- negative

5-13 maggio 2022



.....primo caso fuori GRA



PSA confermata in carcassa (<6 mesi) il 21 maggio appena fuori GRA (Labaro)

Confermato il 24 maggio
Ulteriore estensione delle zone di restrizione

Dispositivo a firma congiunta del 27 maggio 2022 (0013359-27/05/2022-DGSAF-DGSAF-P).

EU Dec 2022/746 – modifica All. 1 Reg 605/2021

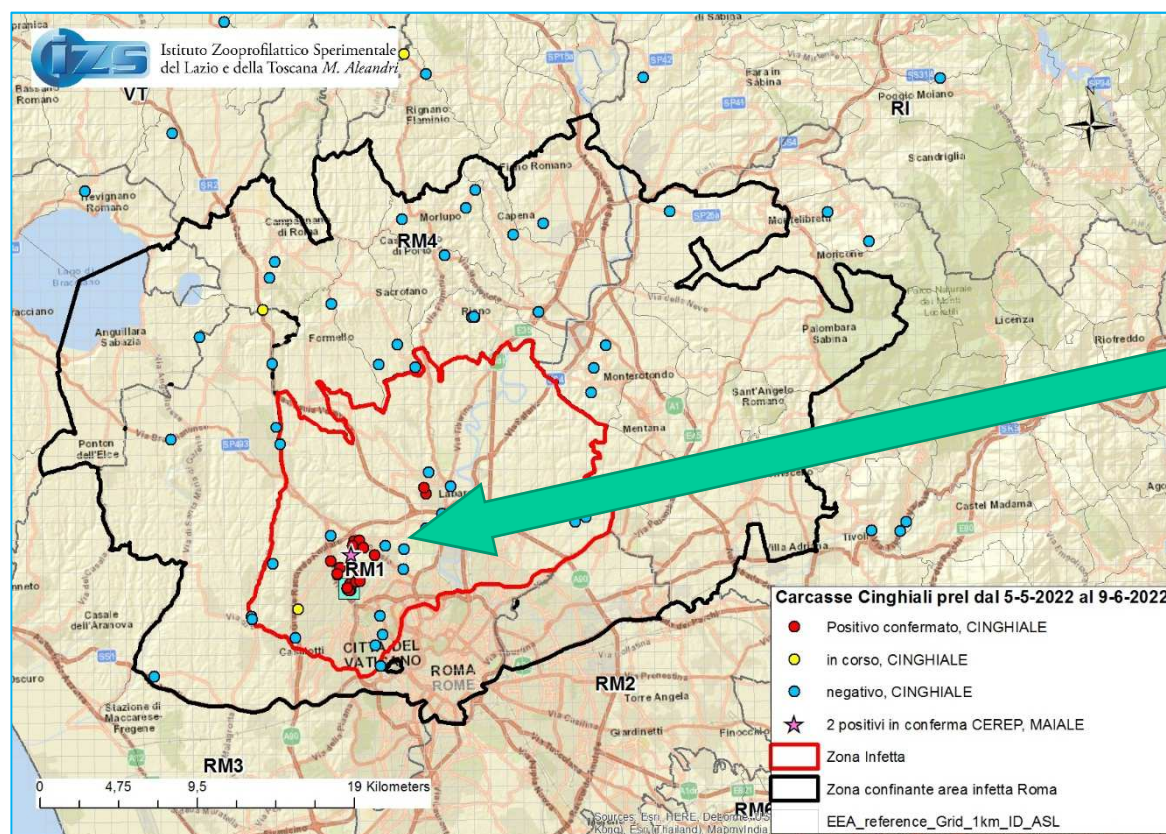
zona infetta (273 Km²) e della zona confinante con la zona infetta (956 Km²) verso est



.....PSA nel domestico

Il 10 giugno confermata
PSA in suini domestici.

Allevamento entro Parco
Insugherata



★ Farm

Piccola azienda commerciale semi-brado,
con 9 suini : 4 scrofe, 2 verri, 2 scrofette
and 1 lattonzolo (10 kg).

-vicino all'Index case Cinghiali

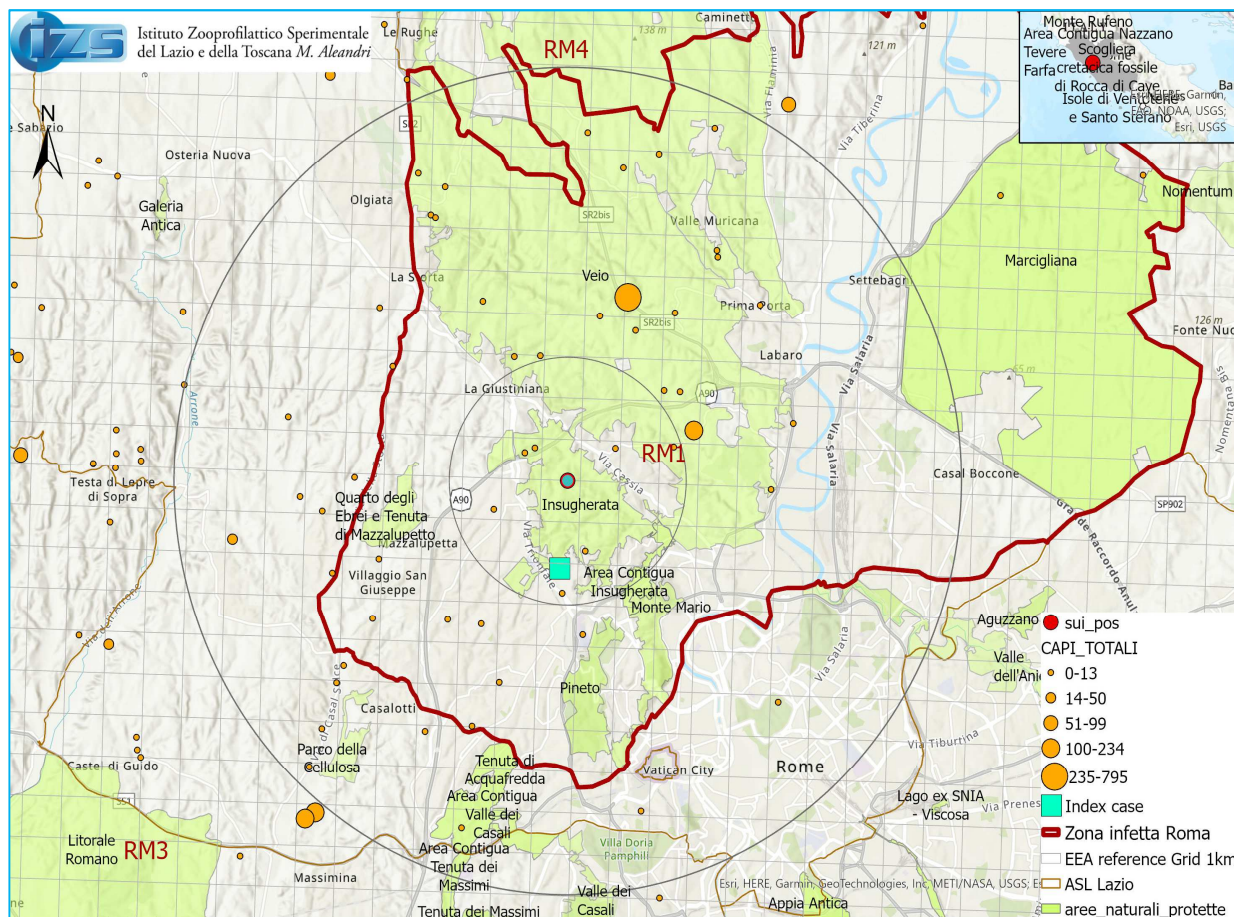
-2 femmine trovate morte il 9 giugno:
edema ed emorragie/soffusioni
sottocutanee

-stamping out immediato in poche ore

-scarsa biosicurezza dell'azienda.



.....PSA nel domestico



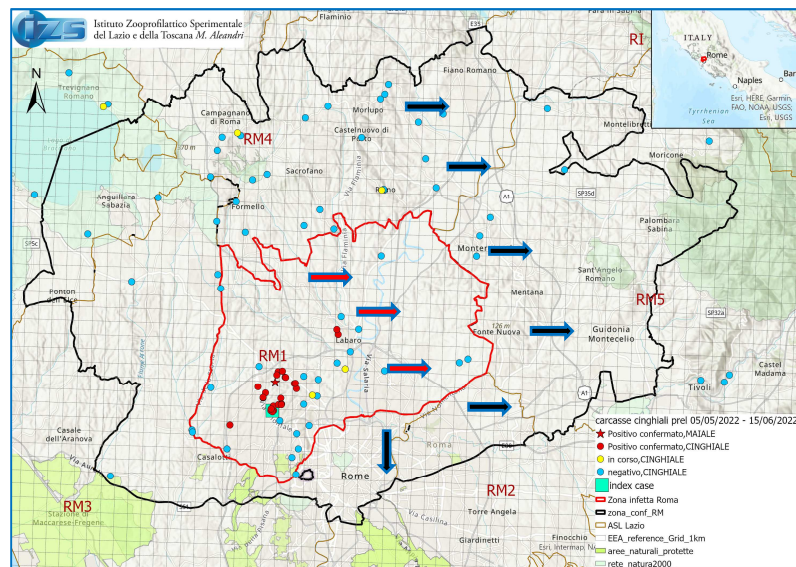
**Zona Protezione
(3Km)**

**Zona sorveglianza
(+7=KM)**

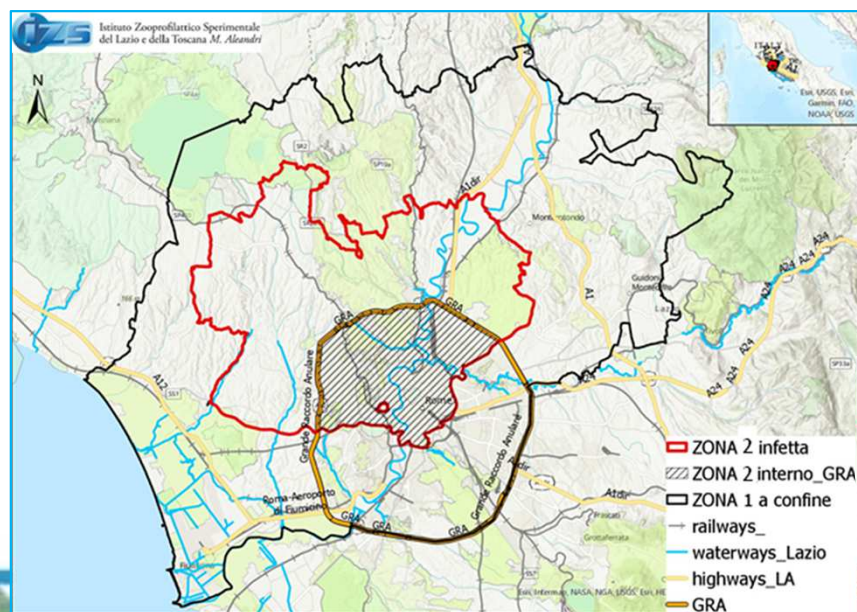
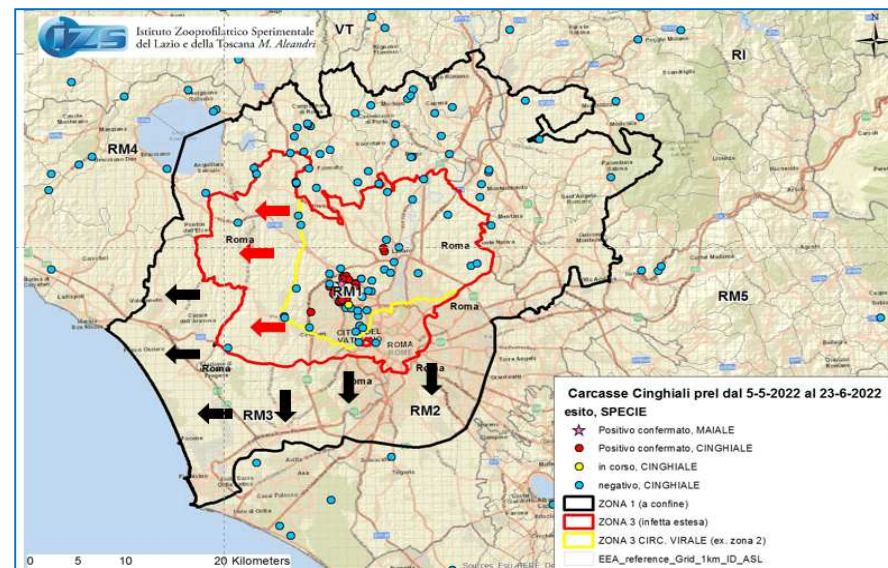
52 Allevamenti

**stamping-out di
1.290 suini
completato il 19
giugno**





Aggiornamento al 16 giugno



REG. (UE) 2022/946 - COMMISSIONE del
17 giugno 2022, modifica All. 1 Reg
605/2021

Zona III circolazione Virale
Zona II Infetta Estesa
Zona I a confine

REG. (UE) 2022/1911 6/10/22

Mantenuta **ZONA I** a confine

Mantenuti confini **Zona II** Infetta

Decade **ZONA III**



In zona II

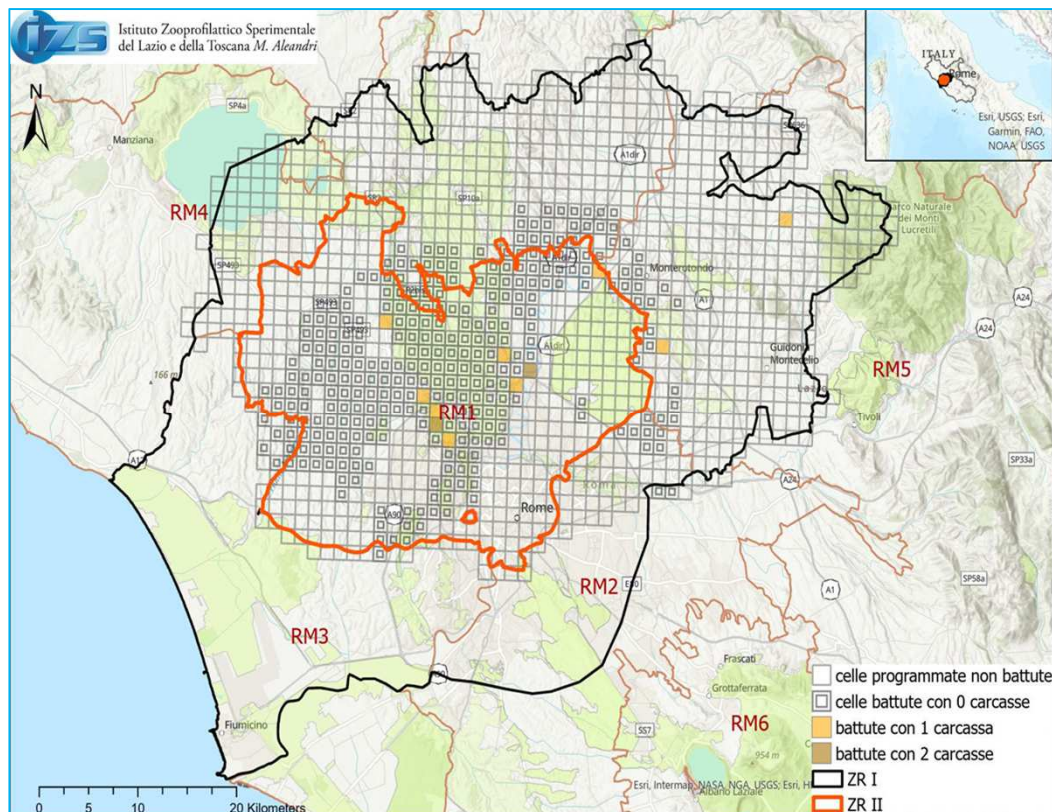
Aree Protette

TUTTI NEGATIVI

Catture= aumento

rappresentatività e sensibilità
 differenziata (Aree Protette)





Battute di ricerca attiva carcasse iniziate subito a partire da maggio

Concentrate in aree protette dentro e fuori GRA

Poi altre zone Roma Metropolitana

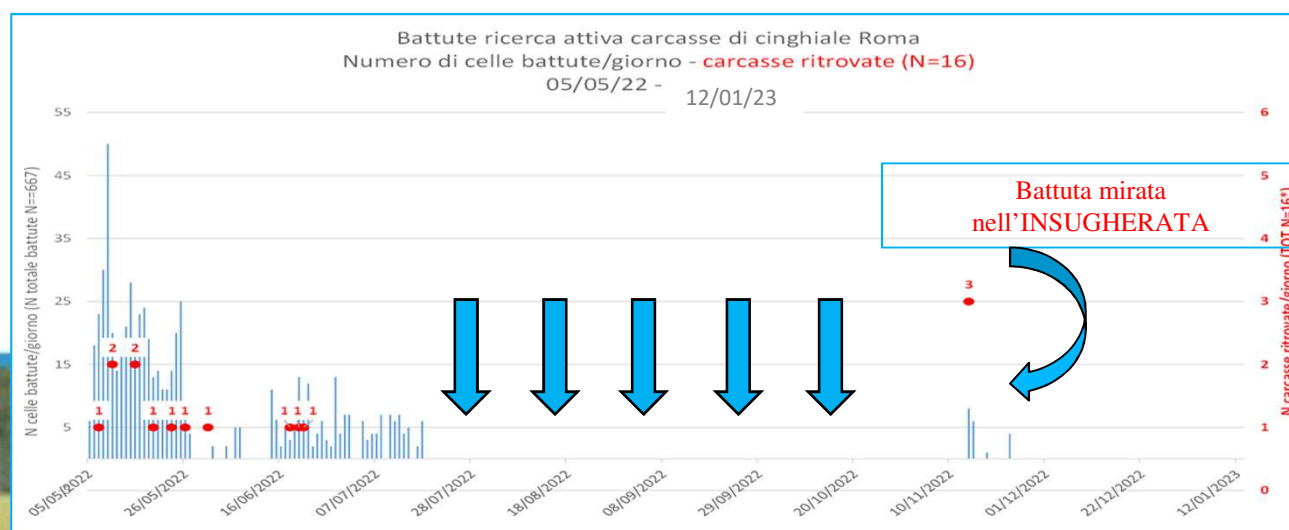
Attività continua

Prevista dal Piano Eradicazione

314 celle battute

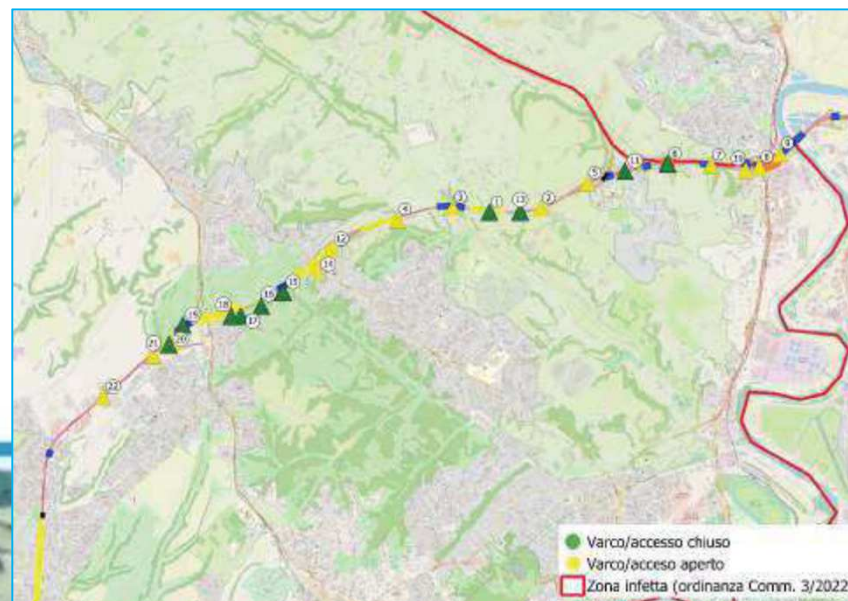
14 celle con 16 carcasse

RIMUOVERE CARCASSE INFETTE
POSSIBILE FONTE INFEZIONE



Attività conseguite nella Fase 1 dell'emergenza

- divieto di caccia e di tutte le attività all'aperto nella zona di circolazione virale,
- ricerca sistematica delle carcasse e pronta rimozione delle stesse,
- campionamento delle carcasse ritrovate per l'esecuzione dei test diagnostici
- identificazione della zona di restrizione II, ai sensi del Regolamento UE 2021/605,
- identificazione della zona di restrizione I, ai sensi del Regolamento UE 2021/605,
- depopolamento delle aziende suinicole,
- chiusura dei varchi chiudibili del GRA.



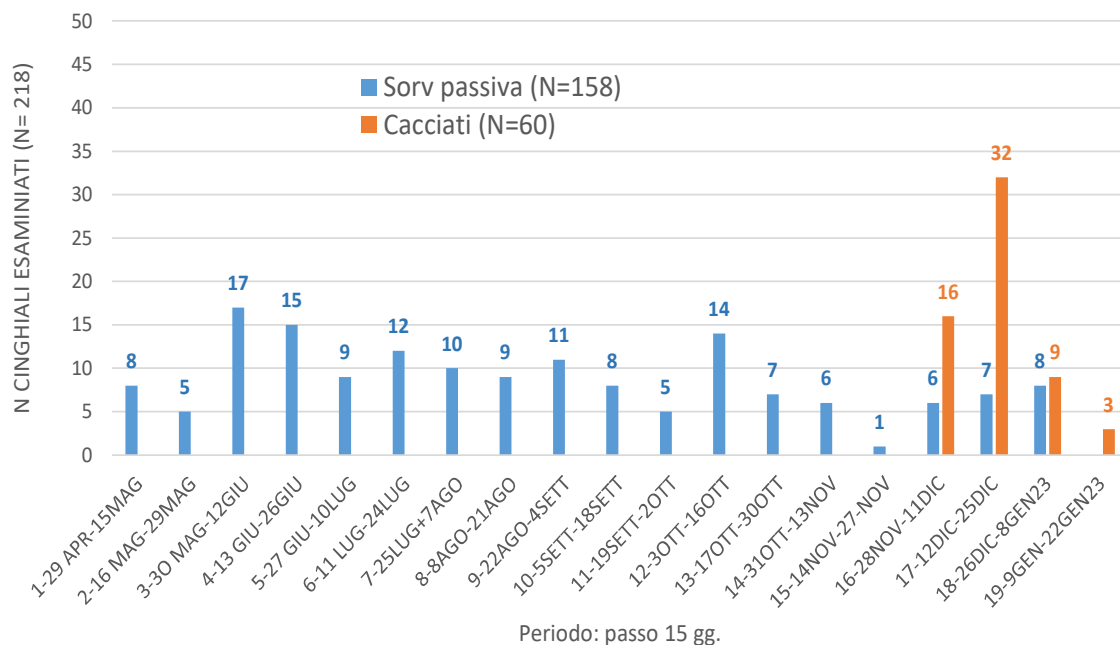
Fase 2 – contenimento dell'infezione

- riduzione della densità di cinghiali nelle aree indenni all'interno del GRA,
- concentrazione della ricerca attiva delle carcasse nelle aree esterne boschive prossime al GRA,
- allestite e attivate trappole nelle aree verdi che si estendono dentro e fuori dal GRA per ridurre l'abbondanza delle popolazioni di cinghiale,
- controllo dei cinghiali ai sensi dell'art. 19 della Legge 157/92 nelle aree comprese nella zona I,
- applicazione di tutte le attività previste nella zona di restrizione II con modalità rigorosamente prestabilite.



nella zona a confineZona I

Zona I confine Roma: Cinghiali pervenuti e testati PSA (N=218)
Sorr. Passiva + Cacciati (test a campione) dal 28/04/22 al 08/01/23



218 testati

TUTTI NEGATIVI

Deroga Ord. Commissariale n. 4/2022

Su parere CRN – CEREP richiesto da Reg. Lazio

Test a campione sui cacciati

Disegno: Detection of disease

LC= 95%

Prev. Soglia = 2%

N = 150 novembre 2022-gennaio 2023

16 casine di caccia designate

Calendario «cieco» sopralluoghi ASL per verifica mantenimento requisiti biosicurezza



conclusioni fase epidemica 2022.....

Effettiva circolazione virale (Area Infetta)

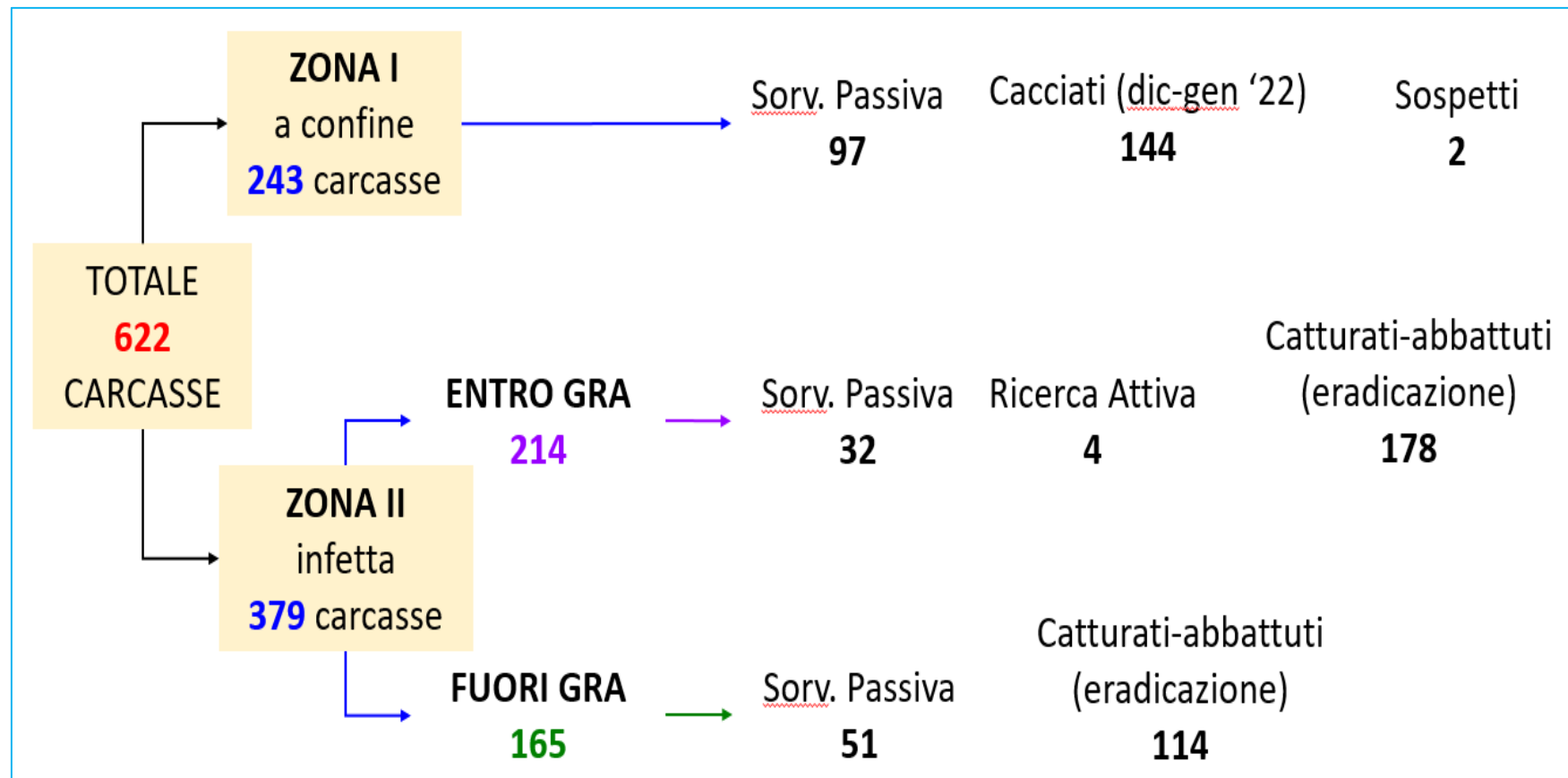
- Entro il GRA in area infetta 46/48 casi
- I 2 casi di Labaro – Epifenomeni (così come il caso di Rieti)
- Esaurita la fase epidemica 2022 probabilmente a giugno-luglio
- Casi sporadici fino a settembre (ultimo 14 settembre 2022)
- Silenzio epidemiologico negli ultimi 8 mesi in Zona II entro GRA nonostante la elevata densità complessiva di sorveglianza (spt. Catture)
- **Zona II esterna al GRA sempre «pulita».....**

Stato Attività del Piano Eradicazione

- Efficacia GRA come barriera (manutenzione)
- Efficacia piano catture/abbattimento in aree protette
- Mantenimento allerta e efficienza Sorveglianza Passiva Regionale

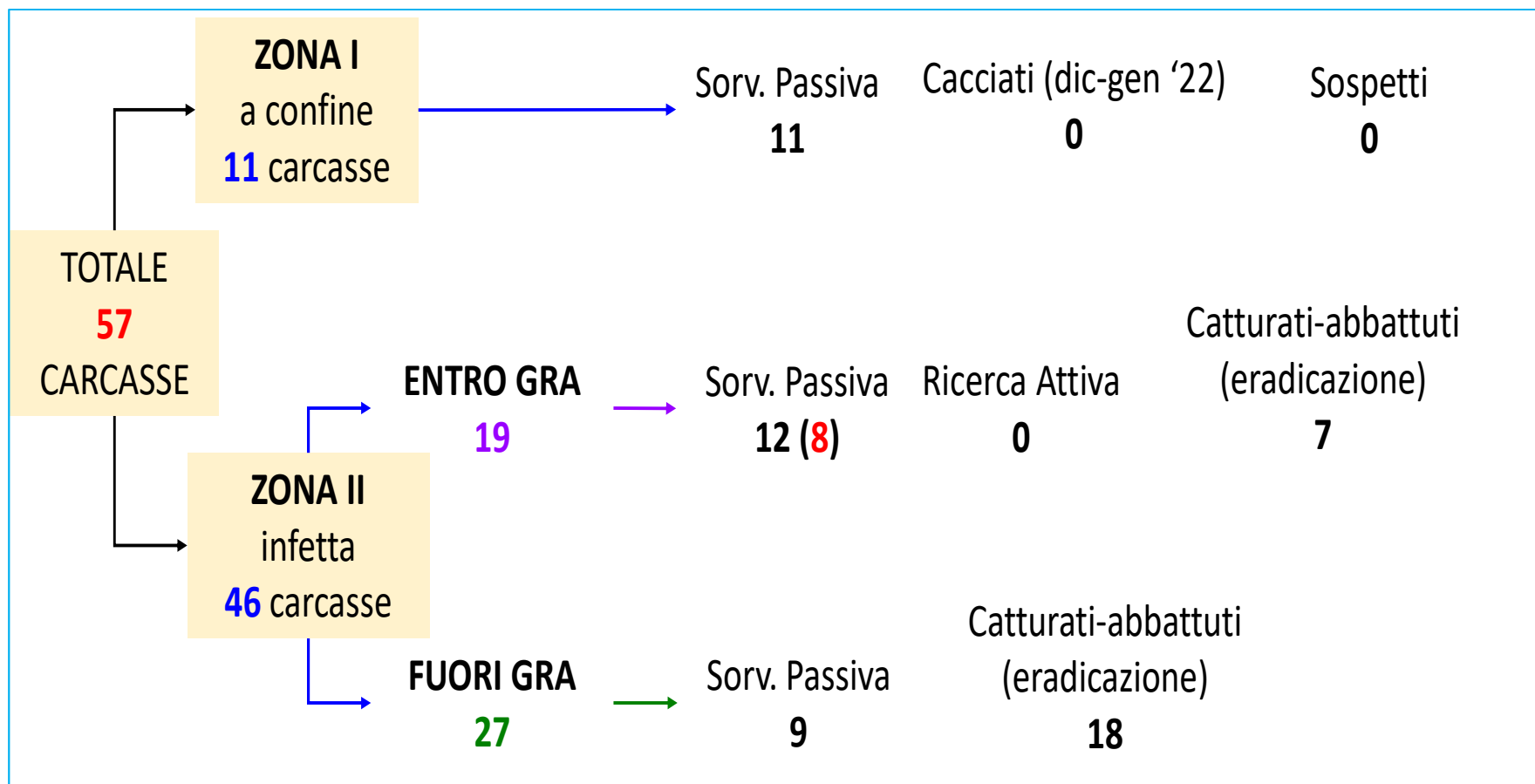


Sorveglianza PSA Zone I e II Roma 15/09/22 - 07/05/23

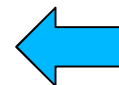
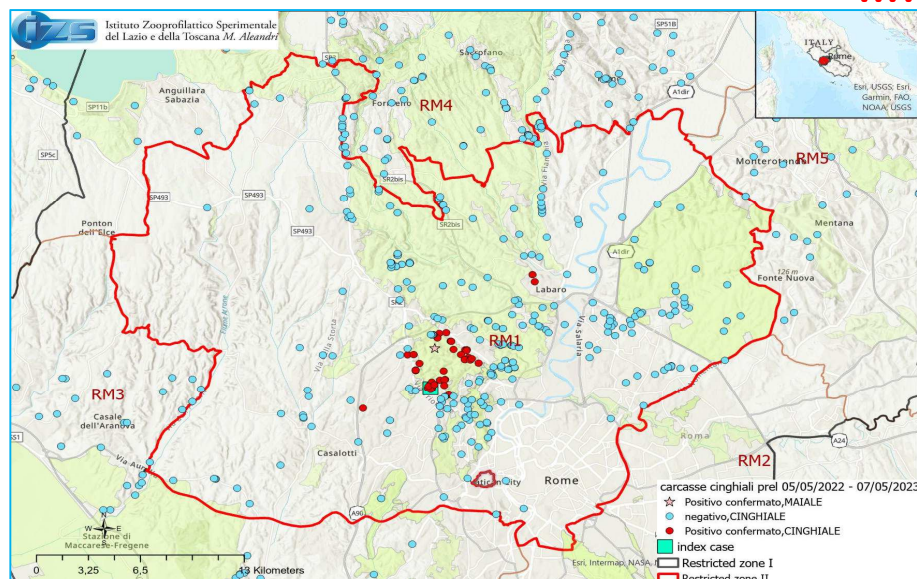


Sorveglianza PSA Zone I e II Roma

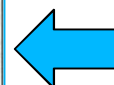
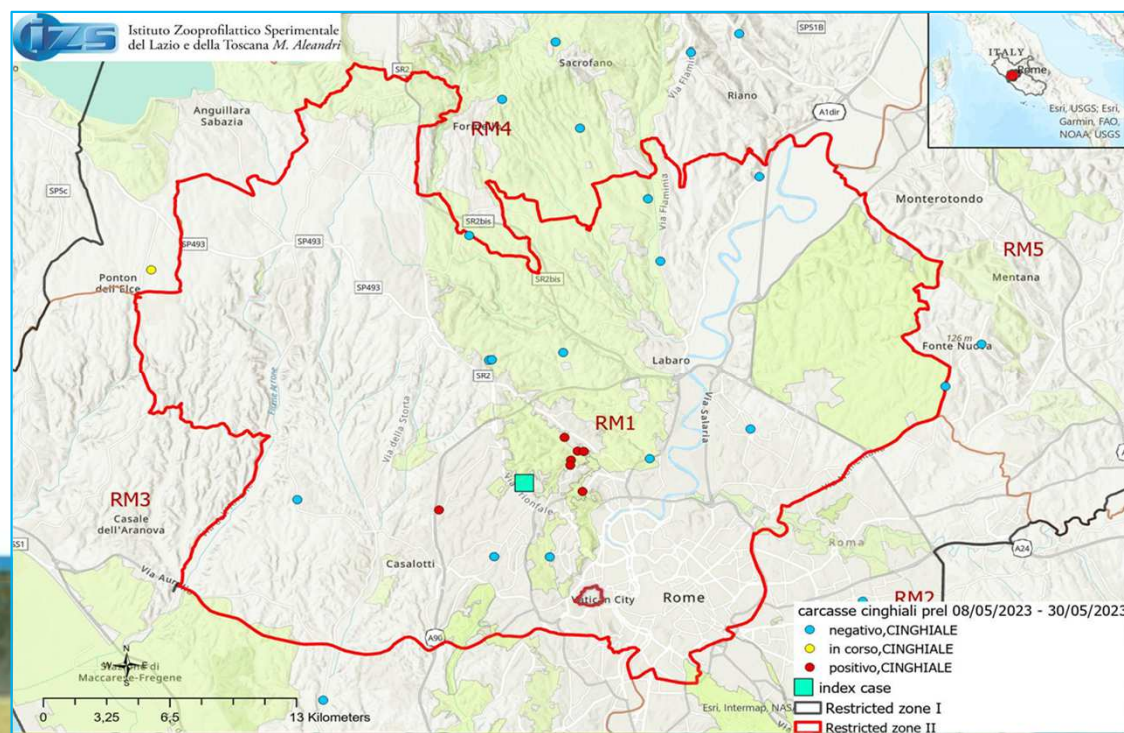
08/05/22 - 31/05/23



.....fase epidemiche 2022 e 2023.....



Dal 05 maggio '22
Al 07 maggio '23

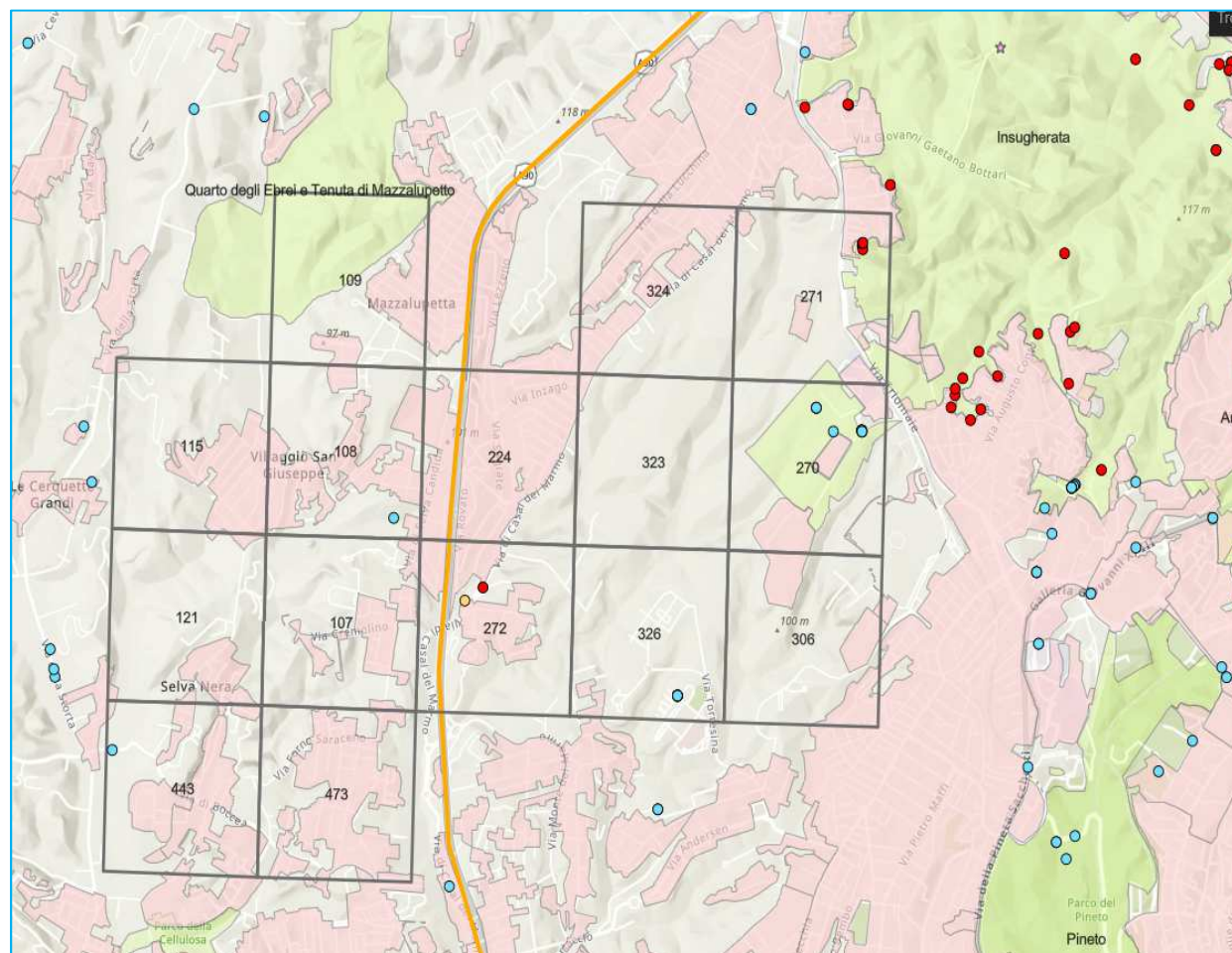


Dal 08 maggio '23
Al 30 maggio '23

Programmazione Regionale dal 16/05/23

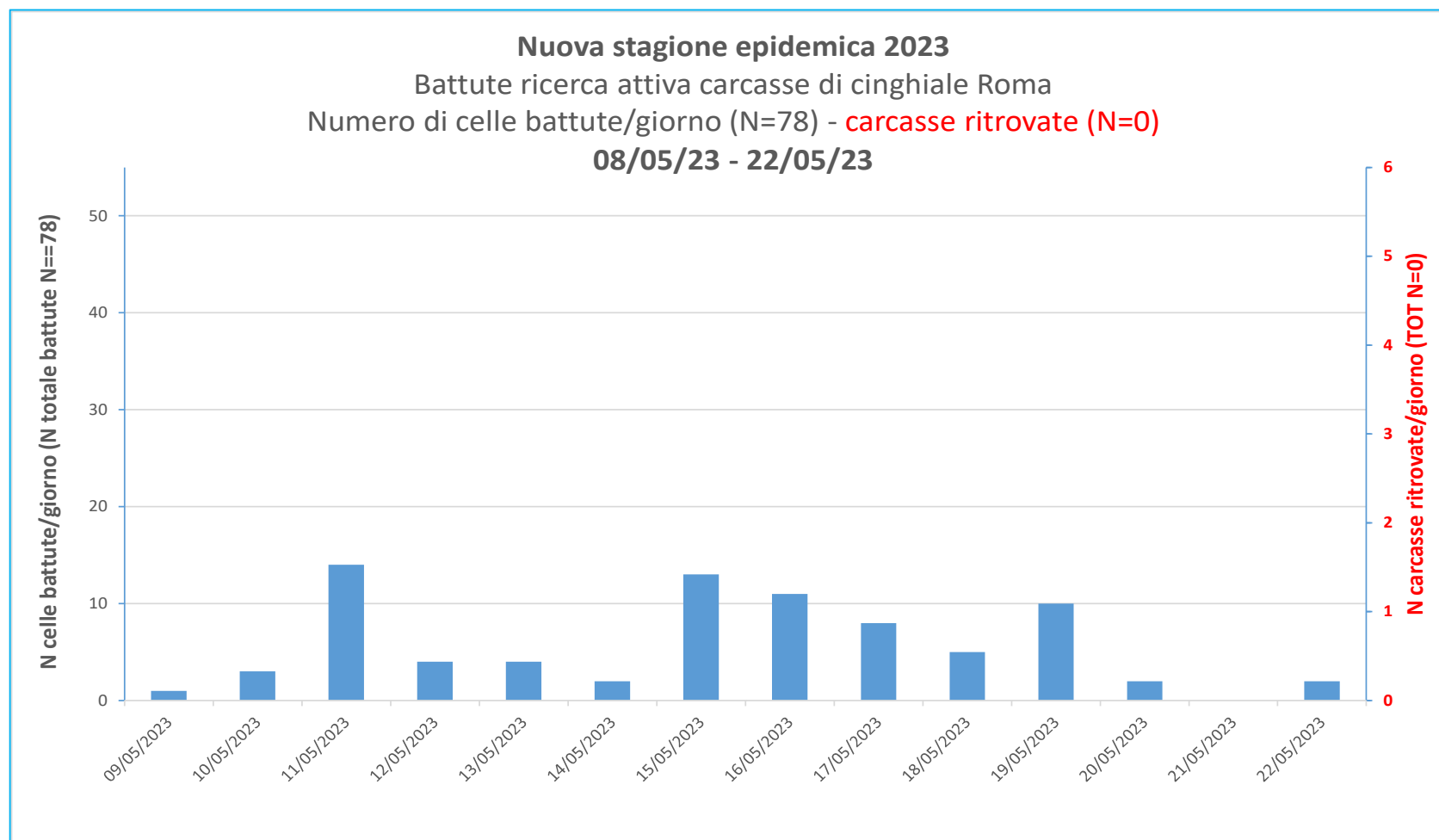
**celle battute 2 volte
a settimana per il
prossimo mese**

- *Carabinieri
Forestali*
- *Città
Metropolitana di
Roma*
- *Protezione Civile*



le celle in programmazione sono quelle individuate come prioritarie dalla Regione e dal gruppo degli esperti in base all'attuale situazione epidemiologica





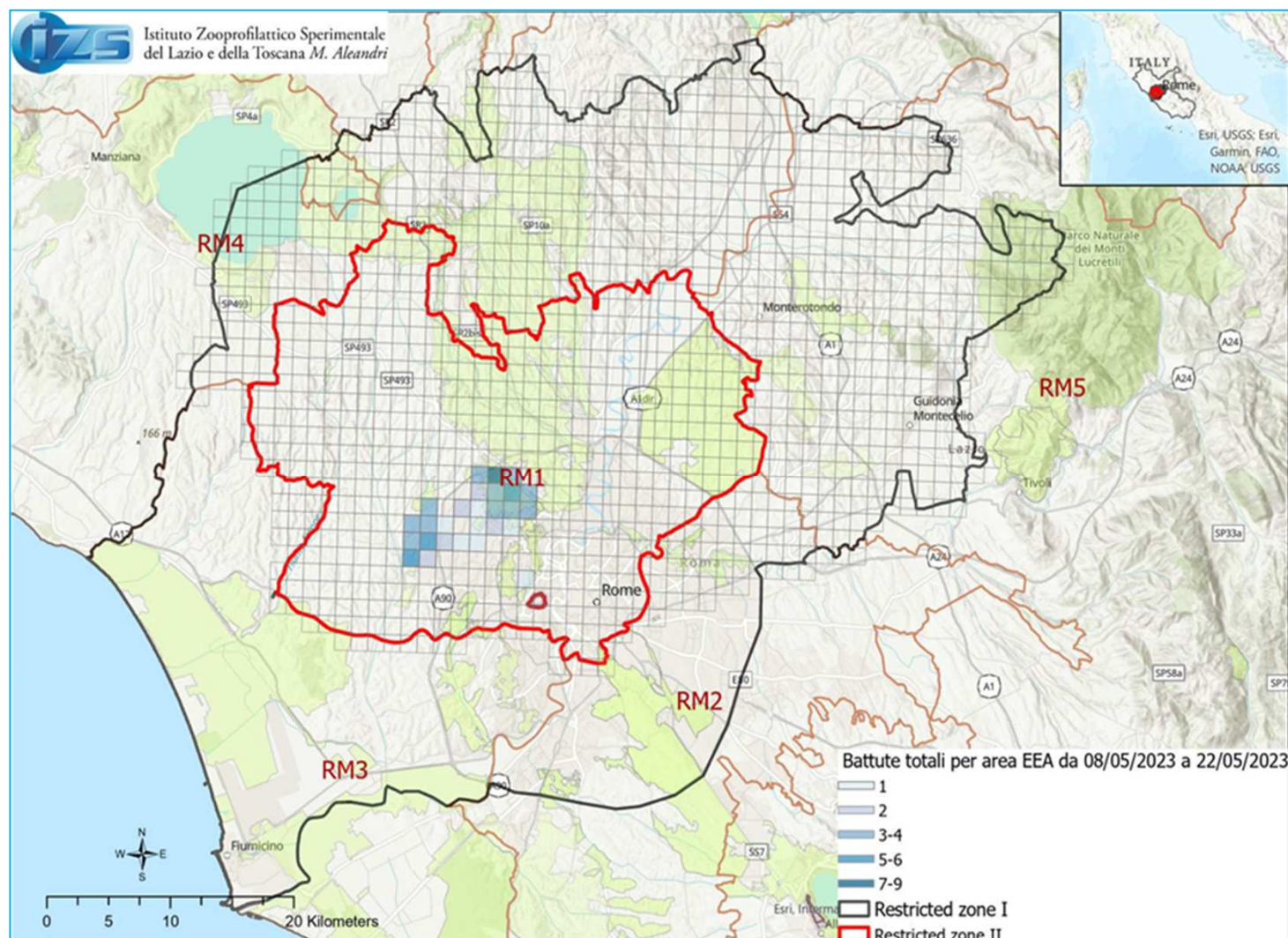
78: n celle ispezionate almeno una volta

**27 celle battute già
> 1 volta**

**Nessuna carcassa
ritrovata**



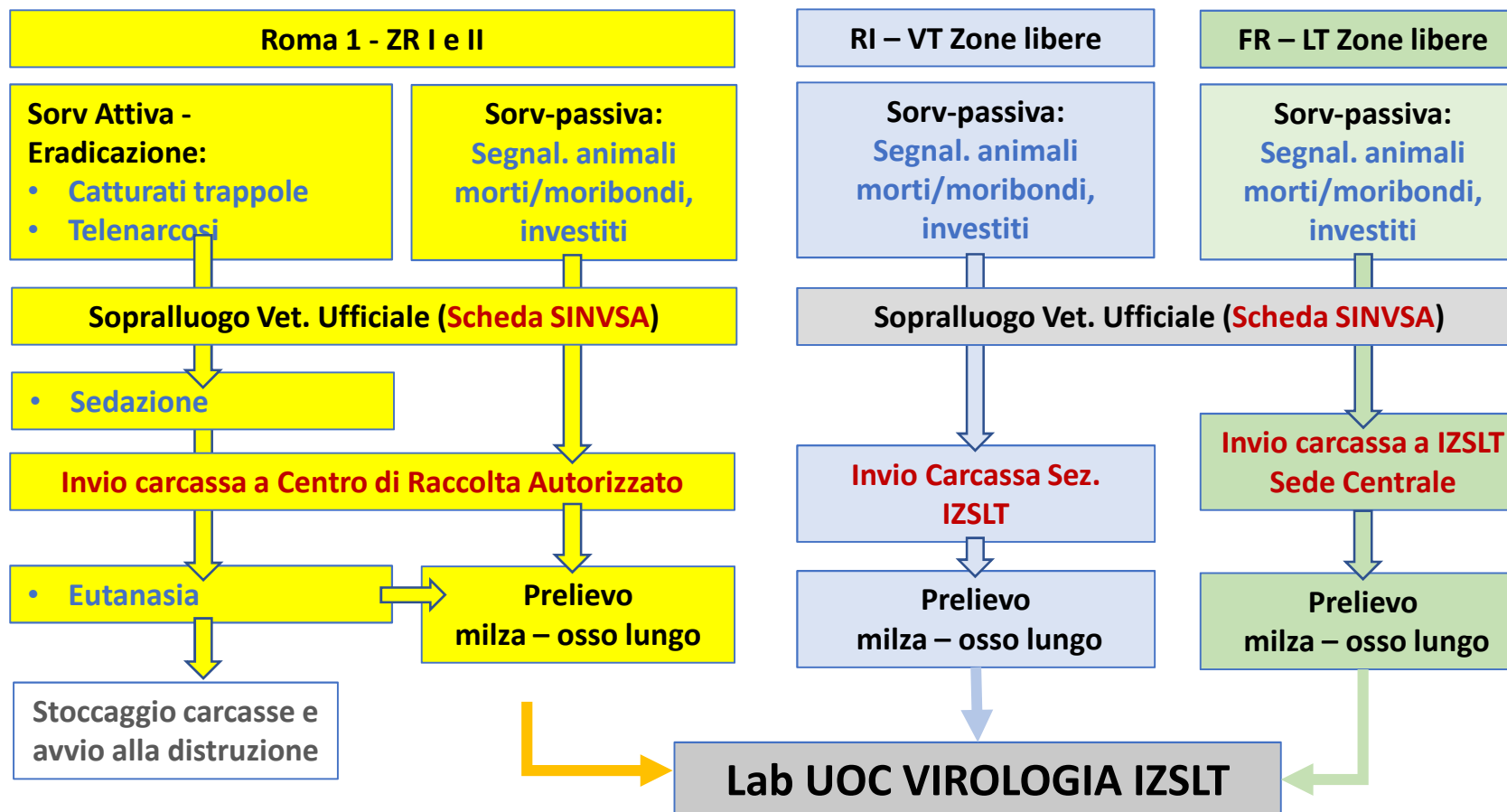
Reportistica battute ricerca carcasse cinghiale Lazio: aggiornamento al 22/05/2023



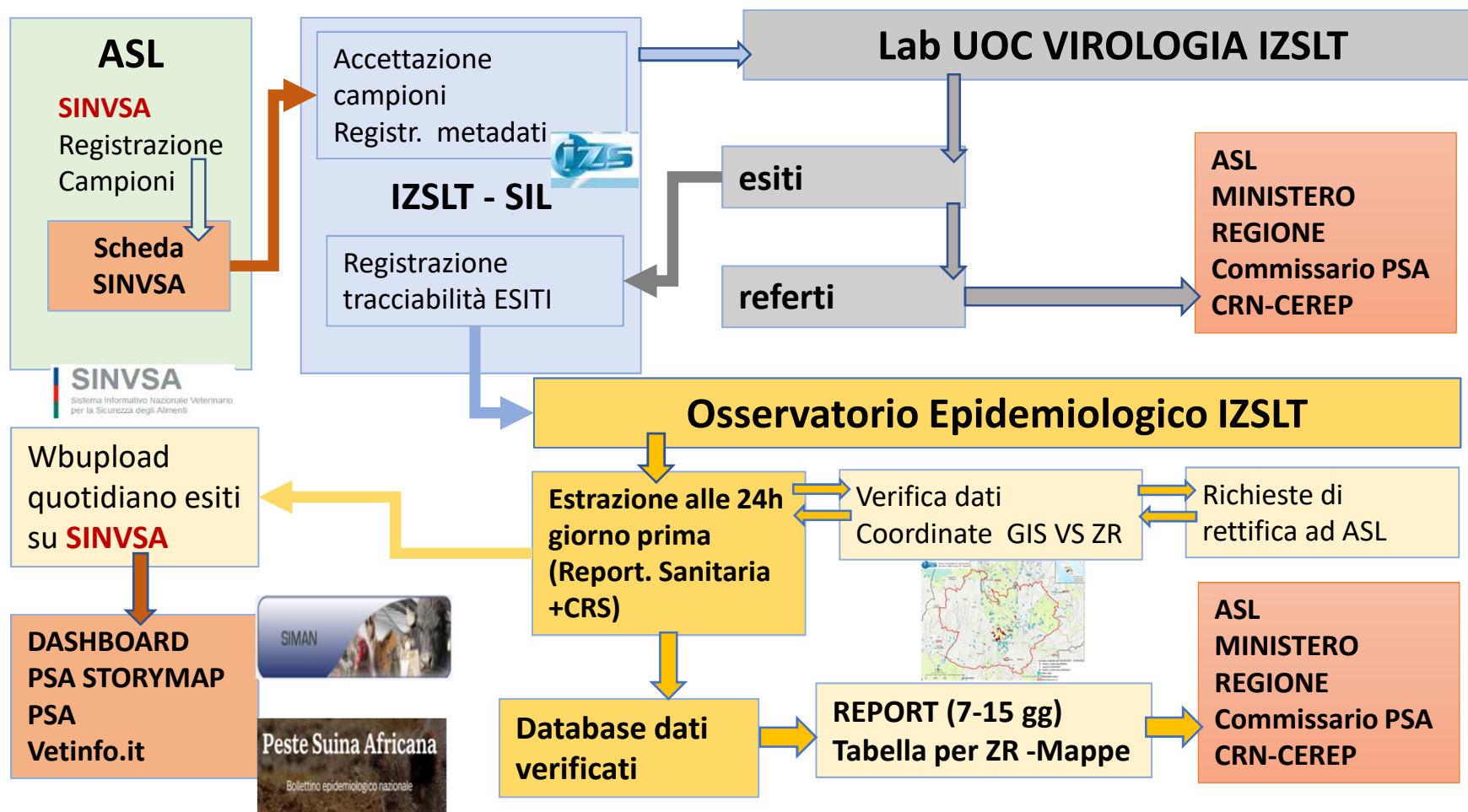
**Nuova stagione epidemica
PSA 2023 (dal 08 al
22/05/2023) – Zone di
restrizione di Roma -
Distribuzione numero di
battute eseguite per la
ricerca attiva di carcasse di
cinghiale in relazione a
celle 1x1 Km (ref.
Reticolato Europeo –EU
Grid)**



Flusso campioni cinghiali



Flusso informativo



...per il nostro istituto???

MOD 014 rev 0 del 30/11/2018



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

ACCETTAZIONE E SERVIZI INTERDISCIPLINARI

IL ACC 006 rev. 1

ISTRUZIONE PER IL CONFERIMENTO, L'ACCETTAZIONE, I PRELIEVI, LA DIAGNOSI E LO SMALTIMENTO DI CADAVERI E CAMPIONI DI SUIDI PRESSO LE SEDI DELLA REGIONE LAZIO DELL'IZSLT

pag. 1 di 10

1. Scopo e campo di applicazione

La seguente istruzione si applica per il conferimento, l'accettazione, la diagnosi per Peste Suina Africana (PSA) e lo smaltimento di cadaveri ed organi di suidi presso la Sede Centrale dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana M. Aleandri (di seguito IZSLT), provenienti dalla zona infetta, dalla zona di attenzione e dalle zone indenni per PSA di tutto il territorio delle Regione Lazio e Toscana alla sede centrale dell'IZSLT nonché per la spedizione di campioni verso il CRN.

I campioni per i quali è richiesta la PSA saranno conferiti all'UOC DO Virologia, secondo le procedure in essere nell'Istituto.

6. Disinfettanti previsti e sanificazione dell'AREA 202A

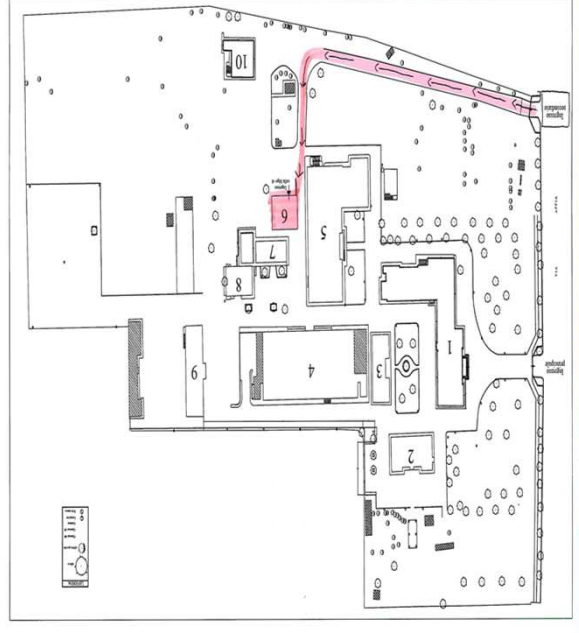
- Virkon 2% o Perasafe per superfici di contatto (es. tavolo necroscopico- cappa a flusso laminare-bancone del laboratorio);
- Tutti gli agenti chimici indicati nella sezione 4 del MANUALE OPERATIVO PESTI SUINE, Manuale operativo nei suini detenuti, rev.3
- Ipoclorito di sodio 1-6% es. (Disinfectants against African Swine Fever: An Updated Review, Viruses 2022, OIE Technical Disease Card for African Swine Fever, updated on February 2022, https://www.dpi.nsw.gov.au/_data/assets/pdf_file/0007/1297888/asf-cleaning-and-disinfection-of-vehicles.pdf (per disinfezione pneumatici).
- Perossido d'idrogeno al 10% per nebulizzazione per la sanificazione degli ambienti al chiuso (fonte CEREP), così come indicato nella IL DMV 006
- L'area di lavoro 202A è sanificata con perossido d'idrogeno al 10 % per nebulizzazione con cadenza almeno settimanale o all'occorrenza.

IL ACC 006/18 rev 0

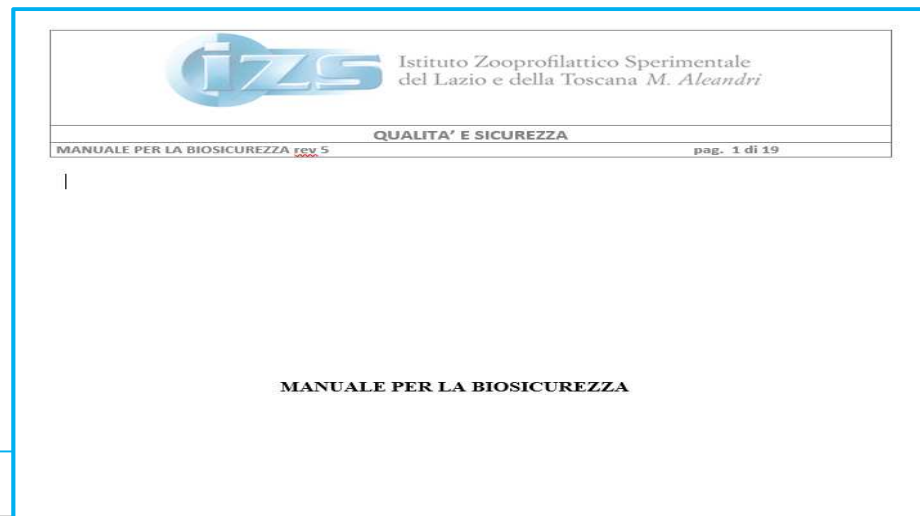
Declarazione attenzione avvicinamento specie sensibili PSA

Il/a sottoscritto/a residente in con la qualifica di
Operativo presso la sede dell'IZSLT dichiara di essere consapevole di non poter effettuare nelle successive 48 ore dalla manipolazione di materiale potenzialmente contaminato dal virus della Peste Suina Africa, sopraluoghi o visite presso luoghi dove sono detenuti/provisti animali della specie sensibile.

Data Firma



**Biosicurezza è necessaria
anche in laboratorio:**



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.

- **FASE DI ACCETTAZIONE** – verifica tra scheda SINVSA e corrispondenza del campione
- **PRIMA FASE DI PREPARAZIONE PER L'ESTRAZIONE DEGLI ACIDI NUCLEICI DAI CAMPIONI**
- **ESTRAZIONE DEGLI ACIDI NUCLEICI CON SISTEMI AUTOMATIZZATI**
- **REAL TIME PCR PER LA RICERCA DI PSA** (protocollo descritto in King D.P., Reid S. M., Hutchings G.H., Grierson S.S., Wilkinson P.J., Dixon L.K., Bastos A.D.S. & Drew T.W. (2003) Development of a TaqMan® PCR assay with internal amplification control for the detection of African swine fever virus. J. Virol. Methods, 107, 53-61)
- **SMALTIMENTO/CONSERVAZIONE CAMPIONI**

MOD 015 del 24 08 2022



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

UOC QUALITÀ E SICUREZZA

PG SPP 003 rev 5

APPLICAZIONE DEI PRINCIPI DI BIOSICUREZZA ED AUTOVALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO

pag. 1 di 20

Campagna di informazione/comunicazione

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.





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

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

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.

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**

Allegato 9

Programmazione delle attività di formazione e sensibilizzazione per il periodo 2022/2023

SENSIBILIZZAZIONE ALLEVATORI COMPARTO SUINICOLO

E' in via di predisposizione un modulo informativo rivolto agli allevatori che verrà trasmesso alle ASL, alle quali verrà chiesto di utilizzarlo nel corso di eventi di sensibilizzazione da organizzare d'iniziativa a livello locale.
Primo semestre 2023

FORMAZIONE DEGLI OPERATORI PER IL DEPOPOLAMENTO

Per quanto attiene la formazione degli operatori chiamati ad intervenire nelle attività di depopolamento, l'IZS ha predisposto moduli didattici per l'approfondimento degli aspetti legati alla biosicurezza. In collaborazione con i Servizi Veterinari delle ASL saranno erogati almeno tre corsi sulla biosicurezza organizzati dai vari soggetti coinvolti nelle attività di contenimento (Province, ATC, CA, Aree Protette ecc.).

Eventi già erogati:
Settembre/ottobre 2022
21 novembre 2022

FORMAZIONE ED INFORMAZIONE DEI VETERINARI UFFICIALI

L'Area Promozione e Prevenzione della Salute della Regione Lazio organizza periodici eventi di aggiornamento rivolti alle 3 aree dei SSVV sulla situazione legata all'emergenza PSA e sulle attività connesse.
Primo trimestre 2023

PREDISPOSIZIONE DELLA CARTELLONISTICA

Secondo quanto disposto dalle ordinanze del commissario straordinario alla PSA è stata predisposta la cartellonistica di delimitazione dell'area infetta.
Già attuato



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri



*Tutti gli operatori del
Team Virologia*

Team Osservatorio:

*Lucy Nicole Papa
Caminiti*

*Pasquale Rombolà
Sabrina Battisti*

