



ANEMIA INFETTIVA EQUINA

Gestione di un focolaio e monitoraggio in azienda



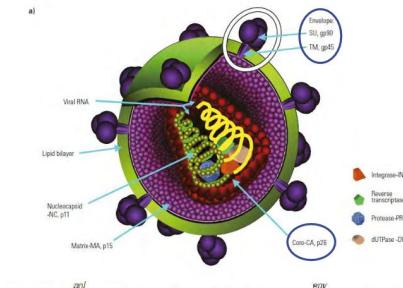
10 NOVEMBRE 2023 Dr.ssa Iride BERTONE



Che cos'è l'ANEMIA INFETTIVA EQUINA (AIE)?

- “ Swamp fever” o Febbre delle Paludi
- Prima malattia animale con eziologia virale (1904)
- Malattia che colpisce solo membri della famiglia equidae
- Malattia spesso asintomatica □ soggetti persistentemente infetti □ fonte di infezione

EZIOLOGIA

- Virus a RNA- fam. *Retroviridae*, gen. *Lentivirus*
 - Persistenza del virus nell'ospite:
 1. DNA Virale si integra con il genoma dell'ospite (provirus)
 2. Errori di trascrizione durante la replicazione □ mutazioni frequenti □ elusione risposta immunitaria
- 



TRASMISSIONE

- Fonte di infezione principale è SANGUE INFETTO
- Animali viremici con alti titoli e con segni clinici +++
- Trasmissione



Il rischio di trasmissione da interventi umani
può essere fino a 10^7 volte superiore al rischio
rappresentato dal vettore artropodo

PREVALENZA

- Diffusione mondiale ma ++ regioni con clima temperato
- EUROPA Est Europa HTTP://food.ec.europa.eu/animals/animal-diseases/animal-disease-information-system-adis_en
- ITALIA Centro-Sud



2023
(aggiornati al 03/11)

	2020	2021	2022	2023
ROMANIA	60	51	35	29
BULGARIA	2	1	1	1
UNGHERIA	3	1	1	3
FRANCIA	1			1
GERMANIA	1			
GRECIA	1		2	2

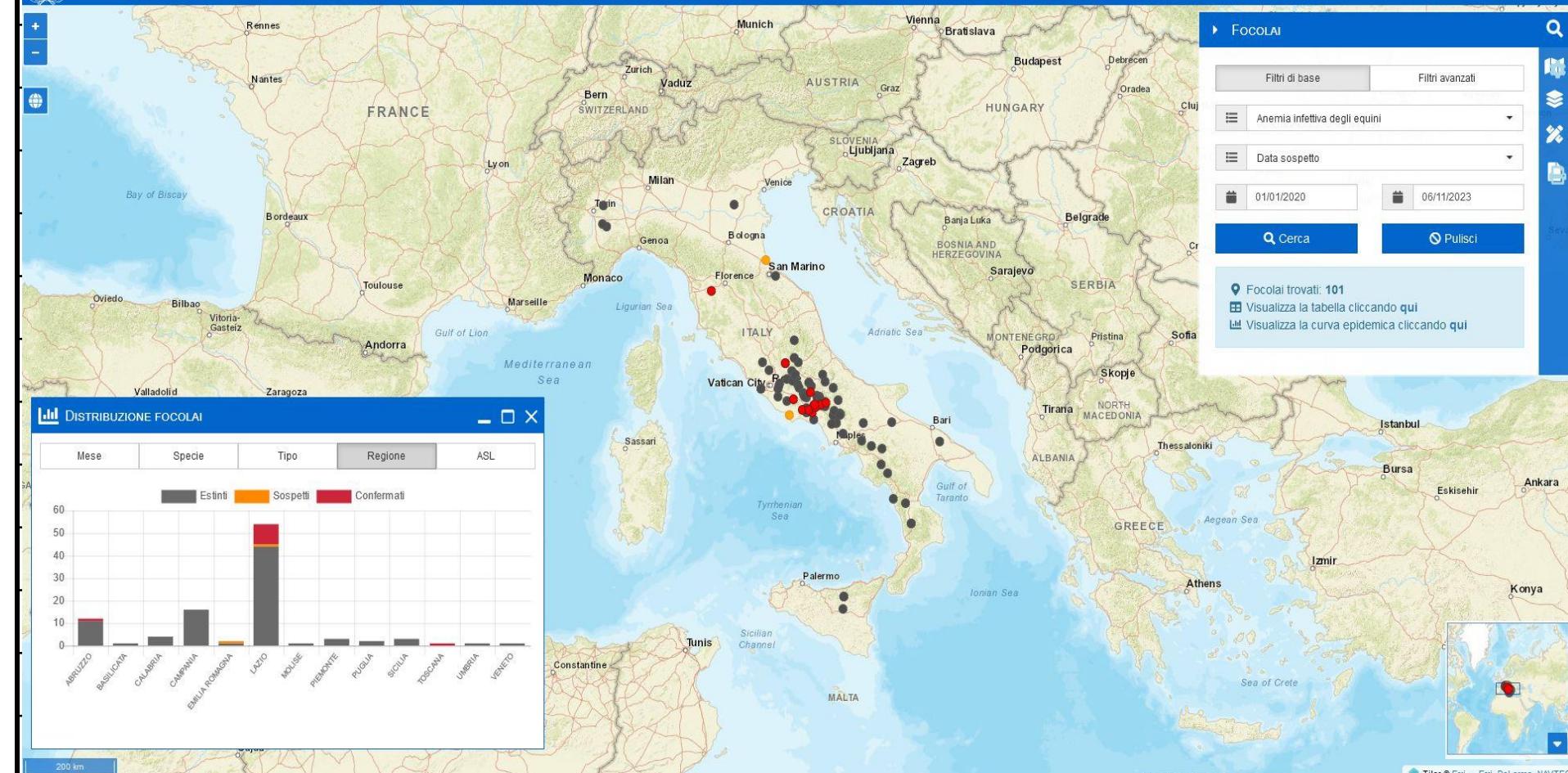


	2020	2021	2022	2023
ABRUZZO	5	5	1	1
BASILICATA			1	
CALABRIA	2		2	
CAMPANIA	5	5	4	2
EMILIA ROMAGNA				1
LAZIO	11 1	16 1 1	11 1	6 6
MOLISE	1			
PIEMONTE			2	1
PUGLIA	1	1		
SICILIA	1	1		
TOSCANA		1		
UMBRIA	1			
VENETO			1	



SIMAN GIS | SISTEMA INFORMATIVO PER LA NOTIFICA DELLE MALATTIE ANIMALI

versione: 122019.01



VENETO

1



| [home](#) | [about](#) | [documentazione](#) | [contatti](#) | [portale](#)



versione 3.0.13

Anagrafiche	Attivita'	Upload	Mappe	Relazioni	Logout	
-------------	-----------	--------	-------	-----------	--------	--

First Prev Next Last | 20 **Rows Displayed**

Risultati trovati 2, Visualizzati da 1 a 2

Stato	Anno e Numero	Malattia	Provincia	Comune	Data Sospetto	Data Conferma	Codice Azienda	Oper.
	2022/0018	Anemia infettiva degli equini	CUNEO	MONTA'	19-12-2022	21-12-2022	133CN004	
	2022/0013	Anemia infettiva degli equini	CUNEO	PRIODCA	17-10-2022	24-10-2022	176CN053	



176CN053

Tipo Campione "SANGUE"
Specie Animale "EQUINI"
Data Prelievo "13-10-2022"
Quesito Diagnostico PIANO NAZIONALE SORVEGLIANZA ANEMIA INFETTIVA EQUINA

Conferimento N° 1
Numero Campioni "3"

Elenco metodi

ELAIEI3 Anemia infettiva equina: anticorpi (Ricerca)

		Prove effettuate		
Campione N° 1		Identificativo		
	Tipo Prova	Risultato	"100134000014365"	
	ELAIEI3	Positivo	Data inizio prova 14-10-2022	Data fine prova 17-10-2022
Campione N° 2		Identificativo		
	Tipo Prova	Risultato	"380271001000833"	
	ELAIEI3	Positivo	Data inizio prova 14-10-2022	Data fine prova 17-10-2022
Campione N° 3		Identificativo		
	Tipo Prova	Risultato	"380271004045823"	
	ELAIEI3	Positivo	Data inizio prova 14-10-2022	Data fine prova 17-10-2022

LEGENDA

Denominazione prova

Tecnica analitica

Norma/metodo di prova

Art. 2 comma 3 del Dec. 2 febbraio 2016: In caso di riscontro di positività il campione è inviato per la conferma diagnostica al CRAIE



176CN053

Tipo Campione
Specie Animale

"SANGUE"
"EQUINI"

Data Prelievo

"13-10-2022"

Quesito Diagnostico

PIANO NAZIONALE SORVEGLIANZA ANEMIA INFETTIVA EQUINA

Conferimento N° 1
Numero Campioni "3"

Elenco metodi

AGIDACR Anemia infettiva equina

Prove effettuate

Campione N° 1

Tipo Prova

AGIDACR

Risultato

POSITIVO Si allega RdP del CRAIE IZS - LT Roma

Identificativo

"100134000014365"

Data inizio prova
19-10-2022

Data fine prova
21-10-2022

Campione N° 2

Tipo Prova

AGIDACR

Risultato

POSITIVO Si allega RdP del CRAIE IZS - LT Roma

Identificativo

"380271001000833"

Data inizio prova
19-10-2022

Data fine prova
21-10-2022

Campione N° 3

Tipo Prova

AGIDACR

Risultato

POSITIVO Si allega RdP del CRAIE IZS - LT Roma

Identificativo

"380271004045823"

Data inizio prova
19-10-2022

Data fine prova
21-10-2022

LEGENDA

Denominazione prova

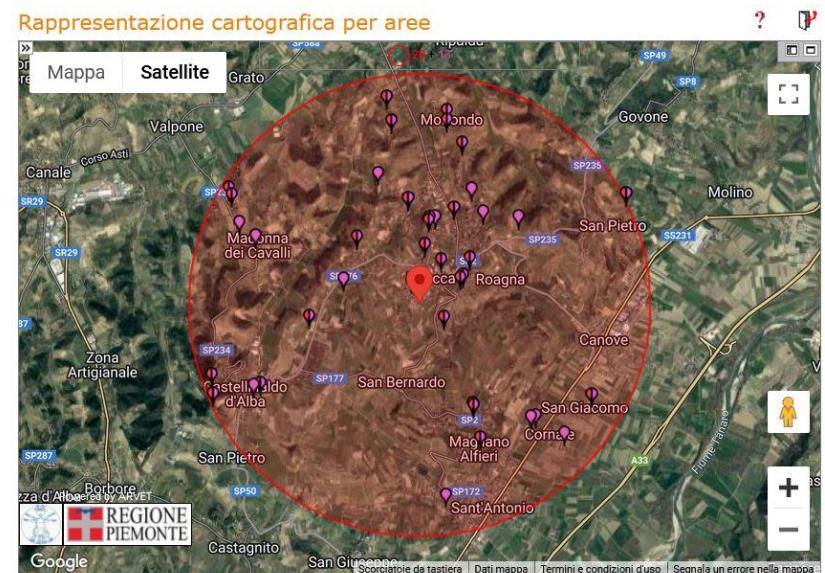
Tecnica analitica

Norma/metodo di prova

CASI ACCERTATI DI AIE □ Art. 2 comma 6 del Dec. 2 febbraio 2016: RegistrarLI su SIMAN entro 24h dalla conferma di positività

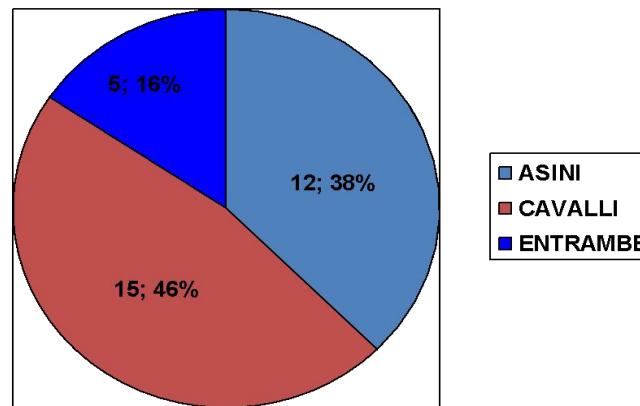
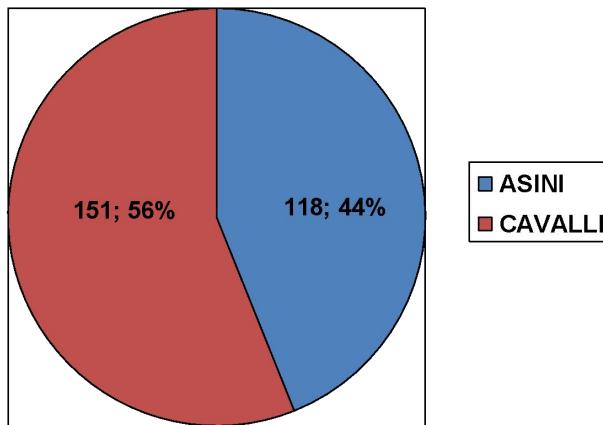


1. **Isolamento** animali sieropositivi (almeno 200m da qualsiasi luogo in cui sono detenuti equidi)
2. **Indagine epidemiologica** (SCHEDA INDAGINE EPIDEMIOLOGICA)
3. **Rintraccio** delle aziende che abbiano avuto scambi di equidi da e verso il focolaio nei 12 mesi precedenti il caso accertato (comunicazione tempestiva alle ASL di competenza screening sierologico)
4. **Istituzione dell'ASA** (raggio di 3km dal focolaio incidente o prevalente di AIE)





1. **Isolamento** animali sieropositivi (almeno 200m da qualsiasi luogo in cui sono detenuti equidi)
2. **Indagine epidemiologica** (SCHEDA INDAGINE EPIDEMIOLOGICA)
3. **Rintraccio** delle aziende che abbiano avuto scambi di equidi da e verso il focolaio nei 12 mesi precedenti il caso accertato (comunicazione tempestiva alle ASL di competenza screening sierologico)
4. **Istituzione dell'ASA** (raggio di 3km dal focolaio incidente o prevalente di AIE)
5. **Controllo sierologico** di tutti gli equidi presenti negli allevamenti situati nelle ASA connesse a focolai incidenti **entro 30gg** dalla loro conferma

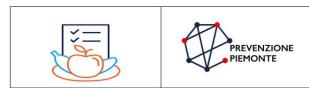




ESTINZIONE DEL FOCOLAIO □ Tutti i soggetti infetti sono venuti a morte o allontanati definitivamente dalla azienda e gli accertamenti diagnostici sui soggetti rimasti in azienda sono risultati negativi a due test di Coggins effettuati ad un intervallo di tre mesi.

FOCOLAIO ESTINTO A MARZO 2023 CON INVIO AL MACELLO DEI SOGGETTI SIEROPOSITIVI

Misure per la movimentazione □ Art.4 comma 3 e allegato II del decreto del 2 febbraio 2016



133CN004



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia
IRCCS Istituto in tecnologie avanzate e modelli assistenziali in oncologia

Dipartimento di Sanità Pubblica

Servizio Sanità Pubblica Veterinaria



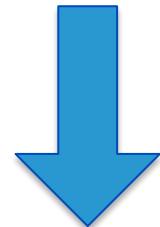
ATV di Correggio

Per dovere d'ufficio si comunica che il cavallo di nome FARFALLA, nato 01/05/1999, con microchip 941000011299429 è stato sottoposto presso il mattatoio Zerbini e Ragazzi srl (IT798M CE) a prelevamento per ANEMIA INFETTIVA DEGLI EQUINI risultando **POSITIVO** (allegato referto 2022/486406).

Il cavallo è stato macellato in data 05/12/2022 e proveniva dall'allevamento in oggetto con mod. 4 n. IT133CN00420220038 del 30/11/2022 (allegato).

Si coglie l'occasione per ribadire che, come già comunicatovi con nostra lettera prot. 21086 del 15/02/2022 e ribadito con nostra e-mail del 27/10/2022, la Ditta in oggetto continua a movimentare equidi di provenienza comunitaria senza rispettare quanto previsto dall'art. 15,5 del D.M. 30/09/2021 (permanenza di 30 giorni nello stabilimento per almeno 30 giorni).

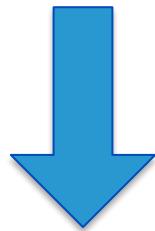
Cordiali saluti.



APERTURA FOCOLAIO IN DATA 20/12/2022



1. **Isolamento** animali sieropositivi **NON NECESSARIO**
2. **Indagine epidemiologica** (SCHEDA INDAGINE EPIDEMIOLOGICA)
3. **Rintraccio** delle aziende che siano entrati in contatto con l'animale sieropositivo nel periodo di permanenza nell'azienda 133CN004
4. **Richiesta deroga misure da adottare in caso di focolaio incidente AIE**



- NON ISTITUIRE L'ASA
- CONTROLLO SIEROLOGICO IN VIVO SOLO SUI SOGGETTI ENTRATI IN CONTATTO CON IL SIEROPOSITIVO
- CONTROLLO SIEROLOGICO AL MACELLO SU TUTTI I CAPI DPA
- CHIUSURA FOCOLAIO CON ESITO FAVOREVOLE CONTROLLI SIEROLOGICI



CONSIDERAZIONI

- Nessun accertamento diagnostico è stato effettuato presso l'AUSL di Parma prima della movimentazione dell'animale
- Durata e periodo di permanenza in CN2: 8 giorni (dal 22/11/2022 al 30/11/2022)
- ICA: No trattamenti farmacologici nei 90gg ante-mortem esclusione di una causa iatrogena
- **Diagnosi sierologica precoce difficile** (Scicluna et al. 2008; Mealey, 2016)
- Storico di risultati favorevoli per sorveglianza in azienda e al macello (4649 animali macellati in 70 diversi stabilimenti)
- Indole animali allevati ai fini di macellazione



COSA HA RISPOSTO IL CRAIE?

- HA DATO IL BENESTARE A NON ISTITUIRE L'ASA
- HA POSTO DUE CONDIZIONI PER CHIUDERE IL FOCOLAIO
 1. Esito favorevole di tutti i prelievi eseguiti sugli animali macellati sui conviventi con il sieropositivo in azienda e tutti i soggetti da vita
 2. Esito favorevole degli accertamenti diagnostici sugli animali movimentati in uscita durante il periodo di permanenza del soggetto positivo ad AIE fino al blocco delle movimentazioni



Chiusura del focolaio a marzo 2023



In conclusione... **NON TUTTI I MALI VENGONO PER NUOCERE**

- Movimentazioni animali: manca un blocco in BDN per i soggetti senza test sierologico in corso di validità
- Ingresso di animali da altri paesi dell'EU: molti animali non vengono sottoposti a test AGID
- Anomalie anagrafiche maggiori controlli I&R

Grazie per l'attenzione!!!!