Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*





La Gestione dei campioni di Sanità Animale dal prelievo all'esito finale: la corretta interpretazione del rapporto di prova

Francesco Mariottini
Dirigente veterinario IZSLT – UOC Toscana sud
Sezione di Grosseto



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Il campione ufficiale di sanità animale per prove di sierologia presso la UOC Toscana sud

- Profilassi:
- Brucellosi
- Leucosi bovina enzootica

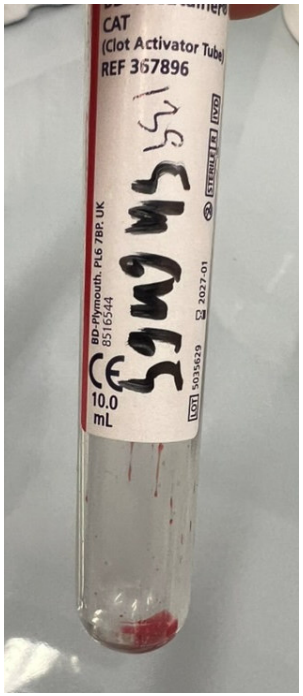
- Piano sentinelle Bluetongue



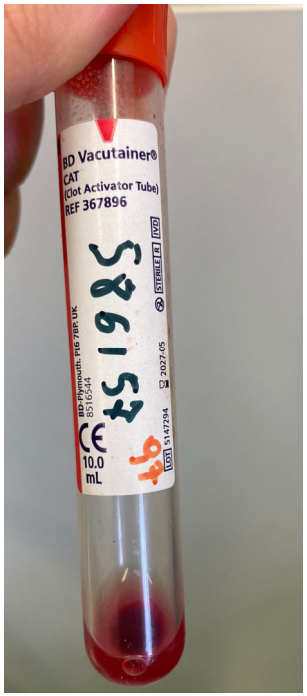
Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Indicazioni generali sul campionamento

Quantità adeguata di campione



Sieri di varie specie in quantità inadeguata



Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Indicazioni generali sul campionamento

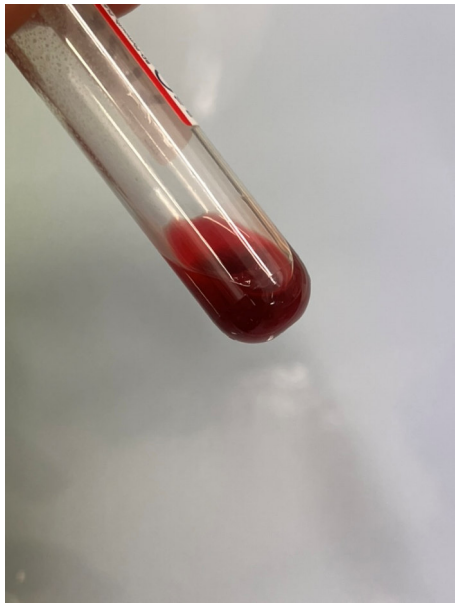
Il campione di siero:

- **Adeguatamente conservato**







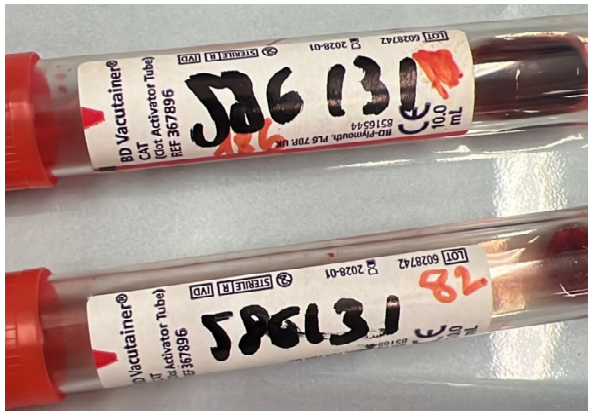


Campioni di siero con emolisi



Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Indicazioni generali sul campionamento



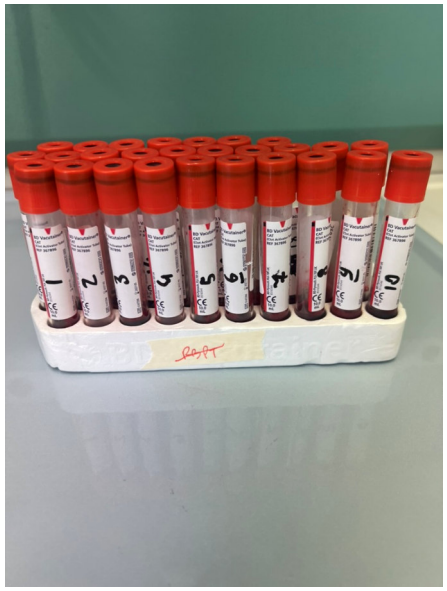
Il campione di siero:

- **Facilmente identificabile**

Accertamenti diagnostici

Matrice: Sangue

N. campione	Codice capo	Codice a barre	Data nascita	Razza	Sesso	Specie	S.A.R.	F.D.C.	Esito BRC
	[redacted]	[redacted]	[redacted]						





Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Indicazioni generali sul campionamento

- **<u>Conferito entro 5 giorni dal campionamento come indicato su MOD 107 rev. 5 del 21/4/2026</u>**
- **<u>Sopralluoghi multipli?</u>**



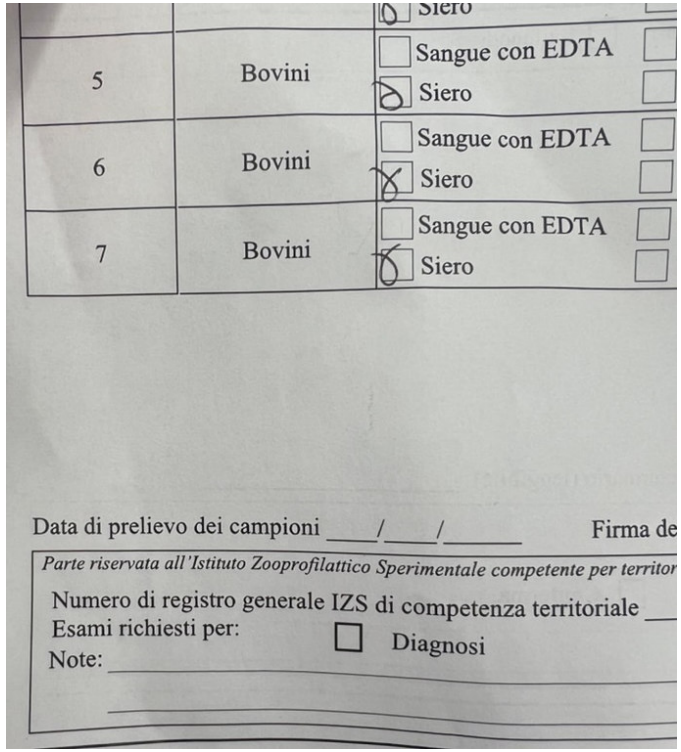
Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Il verbale di campionamento

- **Correttezza del verbale di accompagnamento:**

1) Completezza delle informazioni (Anagrafica, esami richiesti, **<u>qualifiche sanitarie (eventuale FDC)</u>**, **<u>data di prelievo → coincidenza con sopralluogo,</u>** **<u>FIRMA per identificazione del prelevatore</u>**)

2) La corretta corrispondenza tra le matricole sul verbale e sulle provette (SANAN)



		☐ Siero
5	Bovini	☐ Sangue con EDTA ☐ ☒ Siero ☐
6	Bovini	☐ Sangue con EDTA ☐ ☒ Siero ☐
7	Bovini	☐ Sangue con EDTA ☐ ☒ Siero ☐

Data di prelievo dei campioni ___/___/_____ Firma de

Parte riservata all'Istituto Zooprofilattico Sperimentale competente per territor

Numero di registro generale IZS di competenza territoriale ___

Esami richiesti per: ☐ Diagnosi

Note: _____



i ___/___/_____ Firma del veterinario (leggibile) _____

Zooprofilattico Sperimentale competente per territorio

e IZS di competenza territoriale _____

☐ Diagnosi ☐ Conferma



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Il verbale di campionamento

REGIONE TOSCANA - AZIENDA USL TOSCANA SUD-EST

Via Curtatone 54, 52100 AREZZO Tel: 0564485661 Fax: _____

AMIATA GROSSETANA - COLLINE METALLIFERE - GROSSETANA

Servizio Veterinario di Sanità Animale

Codice aziendale: IT [redacted] **Codice fiscale** [redacted]

[redacted]

Veterinario

Compagnoni Chiara Grohmann Nina

Piano e motivo PROFILASSI DI STATO NELLE AZIENDE - PROVA DI PROFIL

Denominazione allevamento [redacted] **Tipologia struttura** [redacted]

Indirizzo **Cap**

Latitudine **Longitudine**

Detentore **Proprietario**

Email detentore **Email proprietario**

Email allevamento

Capi prelevati [redacted] **Data prelievo** [redacted]

Tipo malattia	Qualifica sanitaria
Brucellosi Ovi-Caprina	Indenne (Ex Ufficialmente Indenne)
Scrapie	Livello Iii (Ex Livello Iv Previsto Nel Dm 17/12/2004)

Esami richiesti	Situazione sanitaria	Neg.	Pos.	Data situazione
☐ BRC	_____	☐	☐	_____

Annotazioni _____

Il doppio prelevatore



Le prove di sierologia per leucosi bovina enzootica

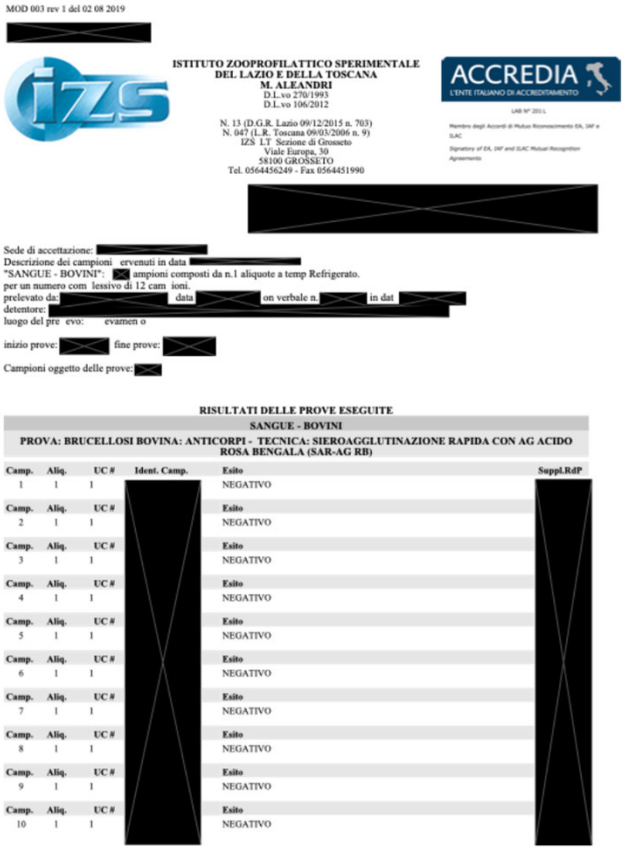
- Elisa competitivo per rilevazione anticorpi contro glicoproteina envelope gp51 (IDVET ID BLV Competition).
- Elevata sensibilità e specificità diagnostica: basso rischio di falsi negativi e falsi positivi.
- Specificità diagnostica **99.1%**: circa lo **0.9%** dei negativi potrebbe risultare falsamente positivo.
- Prova accreditata
- In caso di positività > PEC



Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Leucosi bovina enzootica

RDP positività



MOD 003 rev 1 del 02 08 2019

[redacted]

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE
DEL LAZIO E DELLA TOSCANA
M. ALEANDRI
D.L.vo 270/1993
D.L.vo 106/2012

N. 13 (D.G.R. Lazio 09/12/2015 n. 703)
N. 047 (L.R. Toscana 09/03/2006 n. 9)
IZS LT Sezione di Grosseto
Viale Europa, 30
58100 GROSSETO
Tel. 0564456249 - Fax 0564451990

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 201 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

[redacted]

Sede di accettazione: [redacted]
Descrizione dei campioni ervenuti in data [redacted]
"SANGUE - BOVINI": [redacted] ampioni composti da n.1 aliquote a temp Refrigerato.
per un numero com lessivo di 12 cam ioni.
prelevato da [redacted] data [redacted] on verbale n. [redacted] in dat [redacted]
detentore: [redacted]
luogo del pre evo: evamen o

inizio prove: [redacted] fine prove: [redacted]

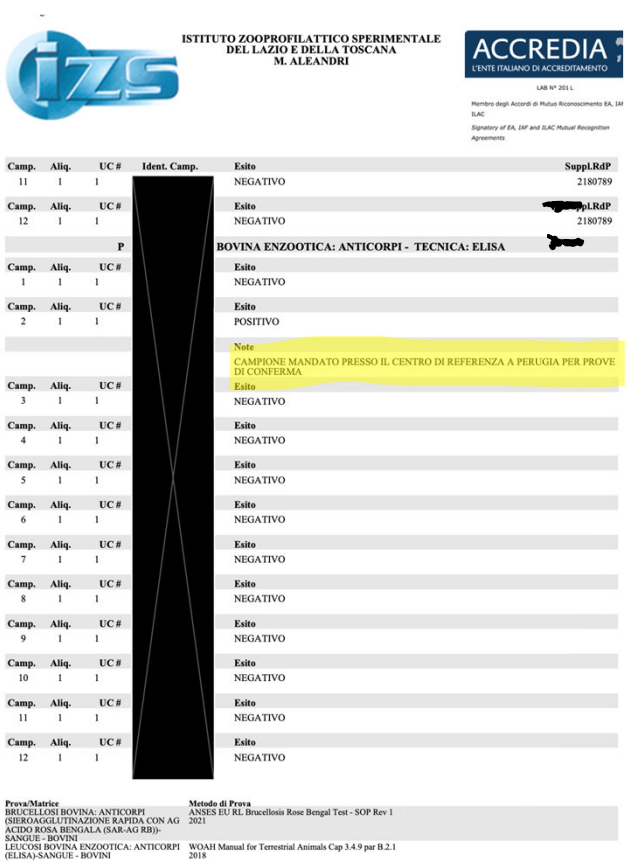
Campioni oggetto delle prove: [redacted]

RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE

SANGUE - BOVINI

PROVA: BRUCELLOSI BOVINA: ANTICORPI - TECNICA: SIEROAGGLUTINAZIONE RAPIDA CON AG ACIDO ROSA BENGALA (SAR-AG RB)

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito	Suppl.RdP
1	1	1	[redacted]	NEGATIVO	[redacted]
2	1	1		NEGATIVO	
3	1	1		NEGATIVO	
4	1	1		NEGATIVO	
5	1	1		NEGATIVO	
6	1	1		NEGATIVO	
7	1	1		NEGATIVO	
8	1	1		NEGATIVO	
9	1	1		NEGATIVO	
10	1	1		NEGATIVO	



ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE
DEL LAZIO E DELLA TOSCANA
M. ALEANDRI

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 201 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito	Suppl.RdP
11	1	1	[redacted]	NEGATIVO	2180789
12	1	1		NEGATIVO	2180789

P [redacted] BOVINA ENZOOTICA: ANTICORPI - TECNICA: ELISA

Camp.	Aliq.	UC #	Esito
1	1	1	NEGATIVO
2	1	1	POSITIVO

Note
CAMPIONE MANDATO PRESSO IL CENTRO DI REFERENZA A PERUGIA PER PROVE DI CONFERMA

Camp.	Aliq.	UC #	Esito
3	1	1	NEGATIVO
4	1	1	NEGATIVO
5	1	1	NEGATIVO
6	1	1	NEGATIVO
7	1	1	NEGATIVO
8	1	1	NEGATIVO
9	1	1	NEGATIVO
10	1	1	NEGATIVO
11	1	1	NEGATIVO
12	1	1	NEGATIVO

Prova/Matrice	Metodo di Prova
BRUCELLOSI BOVINA: ANTICORPI (SIEROAGGLUTINAZIONE RAPIDA CON AG ACIDO ROSA BENGALA (SAR-AG RB))-SANGUE - BOVINI	ANSES EU RL Brucellosis Rose Bengal Test - SOP Rev 1 2021
LEUCOSI BOVINA ENZOOTICA: ANTICORPI (ELISA)-SANGUE - BOVINI	WOAH Manual for Terrestrial Animals Cap 3.4.9 par B.2.1 2018

- Invio campioni presso CRN (IZSUM, sede di Perugia)

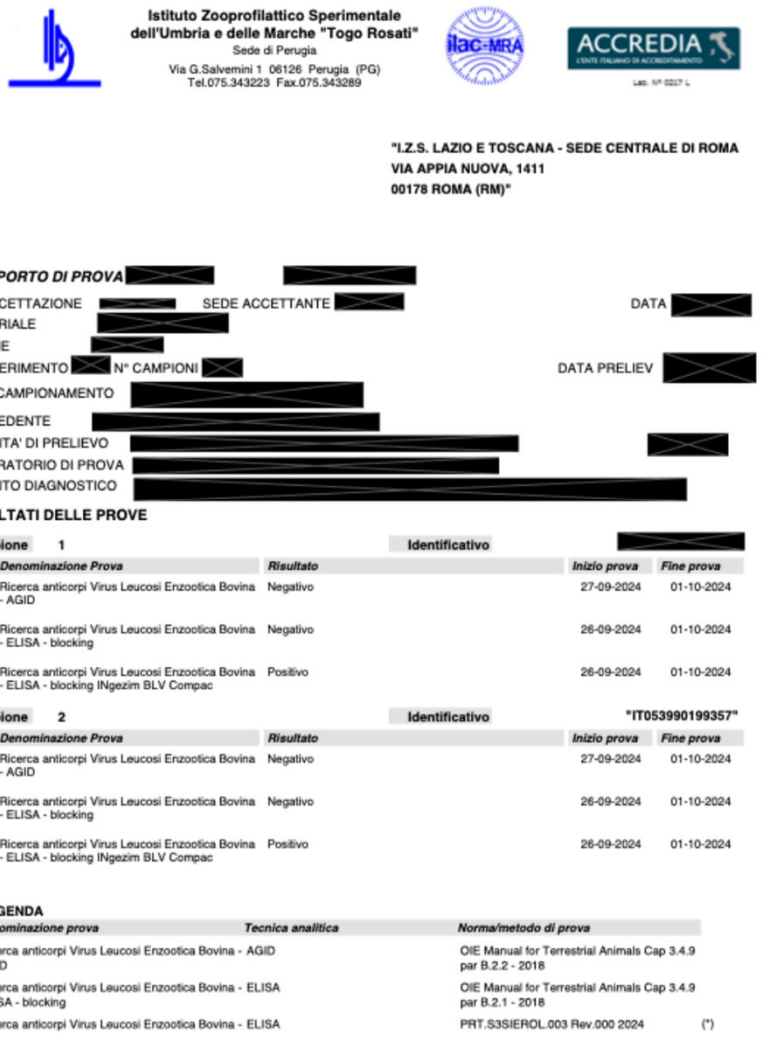


Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Leucosi bovina enzootica

I seguiti di competenza del CRN in caso di positività sierologica a LBE.

«*Di fatto, i test sierologici rappresentano i test diagnostici più efficaci in termini analitici; in particolare,* ***si raccomanda l'uso del test ELISA da parte degli IIZZSS competenti per territorio*** *in quanto maggiormente sensibile e adatto al contesto nazionale. Il test AGID, a causa della sue caratteristiche (****elevata specificità/bassa sensibilità****), deve essere invece considerato un test di conferma ad uso esclusivo del CEREL.*»



Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche "Togo Rosati"
Sede di Perugia
Via G.Salvemini 1 06126 Perugia (PG)
Tel.075.343223 Fax.075.343289

"I.Z.S. LAZIO E TOSCANA - SEDE CENTRALE DI ROMA
VIA APPIA NUOVA, 1411
00178 ROMA (RM)"

RAPPORTO DI PROVA [redacted]

N° ACCETTAZIONE [redacted] SEDE ACCETTANTE [redacted] DATA [redacted]
MATERIALE [redacted]
SPECIE [redacted]
CONFERIMENTO [redacted] N° CAMPIONI [redacted] DATA PRELIEV [redacted]
TIPO CAMPIONAMENTO [redacted]
RICHIEDENTE [redacted]
ATTIVITA' DI PRELIEVO [redacted]
LABORATORIO DI PROVA [redacted]
QUESITO DIAGNOSTICO [redacted]

RISULTATI DELLE PROVE

Campione 1 **Identificativo** [redacted]

Denominazione Prova	*Risultato*	*Inizio prova*	*Fine prova*
Ricerca anticorpi Virus Leucosi Enzootica Bovina - AGID	Negativo	27-09-2024	01-10-2024
Ricerca anticorpi Virus Leucosi Enzootica Bovina - ELISA - blocking	Negativo	26-09-2024	01-10-2024
Ricerca anticorpi Virus Leucosi Enzootica Bovina - ELISA - blocking INgezim BLV Compac	Positivo	26-09-2024	01-10-2024

Campione 2 **Identificativo** **"IT053990199357"**

Denominazione Prova	*Risultato*	*Inizio prova*	*Fine prova*
Ricerca anticorpi Virus Leucosi Enzootica Bovina - AGID	Negativo	27-09-2024	01-10-2024
Ricerca anticorpi Virus Leucosi Enzootica Bovina - ELISA - blocking	Negativo	26-09-2024	01-10-2024
Ricerca anticorpi Virus Leucosi Enzootica Bovina - ELISA - blocking INgezim BLV Compac	Positivo	26-09-2024	01-10-2024

LEGENDA

Denominazione prova	*Tecnica analitica*	*Norma/metodo di prova*
Ricerca anticorpi Virus Leucosi Enzootica Bovina - AGID	AGID	OIE Manual for Terrestrial Animals Cap 3.4.9 par B.2.2 - 2018
Ricerca anticorpi Virus Leucosi Enzootica Bovina - ELISA	ELISA - blocking	OIE Manual for Terrestrial Animals Cap 3.4.9 par B.2.1 - 2018
Ricerca anticorpi Virus Leucosi Enzootica Bovina - ELISA		PRT.S3SIEROL.003 Rev.000 2024 (*)



Decreto del Min. Sal. 2 maggio 2024

- Il **decreto italiano** riporta in allegato (1a) i metodi conformi al Reg. (UE) 2020/689 (ALLEGATO III): *"Prove sierologiche ufficiali ... i)* ***prove con antigene brucella tamponato****; ii)* ***prova di fissazione del complemento*** *(CFT); iii) ELISA indiretto; iv) ELISA competitivo."*

- Il documento specifica: *"Sul territorio nazionale sono in uso ... la prova con antigene brucella tamponato (SAR), come test di screening ... e la prova di fissazione del complemento come test complementare e di titolazione dei sieri risultati positivi al test di screening."*



La prova di sieroagglutinazione al Rosa Bengala (SAR)

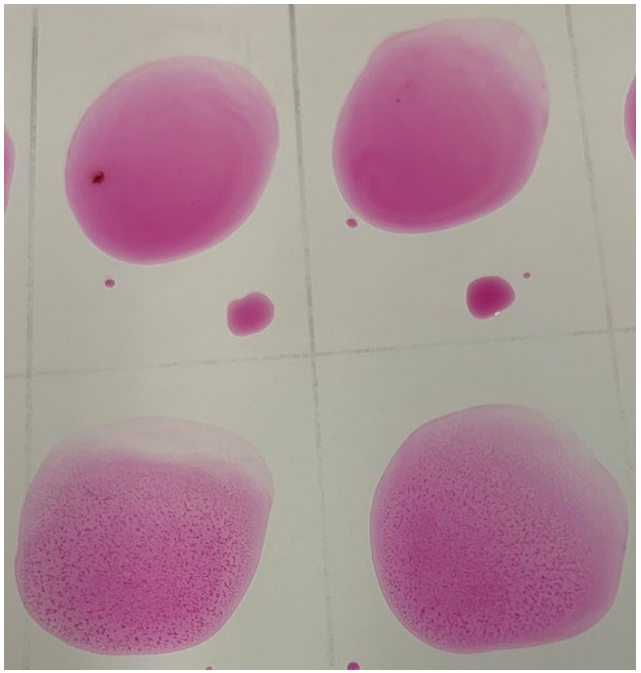
- **Test di screening** ad elevata sensibilità su tutte le specie sottoposte al programma di eradicazione (SAR/RBT) mirato alla rilevazione di anticorpi specifici contro Brucella spp. **NON E' UN TEST DEFINITIVO**.
- Si basa sul principio dell'agglutinazione rapida.
- E' obbligatorio l'utilizzo dell'antigene brucellare tamponato al rosa bengala prodotto da IZS Abruzzo e Molise e il siero naz. Standard come cntr +.
- Prova accreditata
- Prova eseguita in base alle procedure disposte dal CRN.





La prova di sieroagglutinazione al Rosa Bengala (SAR)

La sua funzione principale è **rilevare la presenza di anticorpi anti-*Brucella* (IgG e IgM)** nel siero dell'animale.



Se nel siero sono presenti anticorpi specifici anti- LPS *Brucella*, questi si legano agli antigeni presenti nel reagente, provocando una **reazione visibile di agglutinazione, visibile come un aggregato.**

Nell'ambito delle **profilassi di Stato** per brucellosi, **la prova complementare** è **la prova di FISSAZIONE DEL COMPLEMENTO (FDC).**



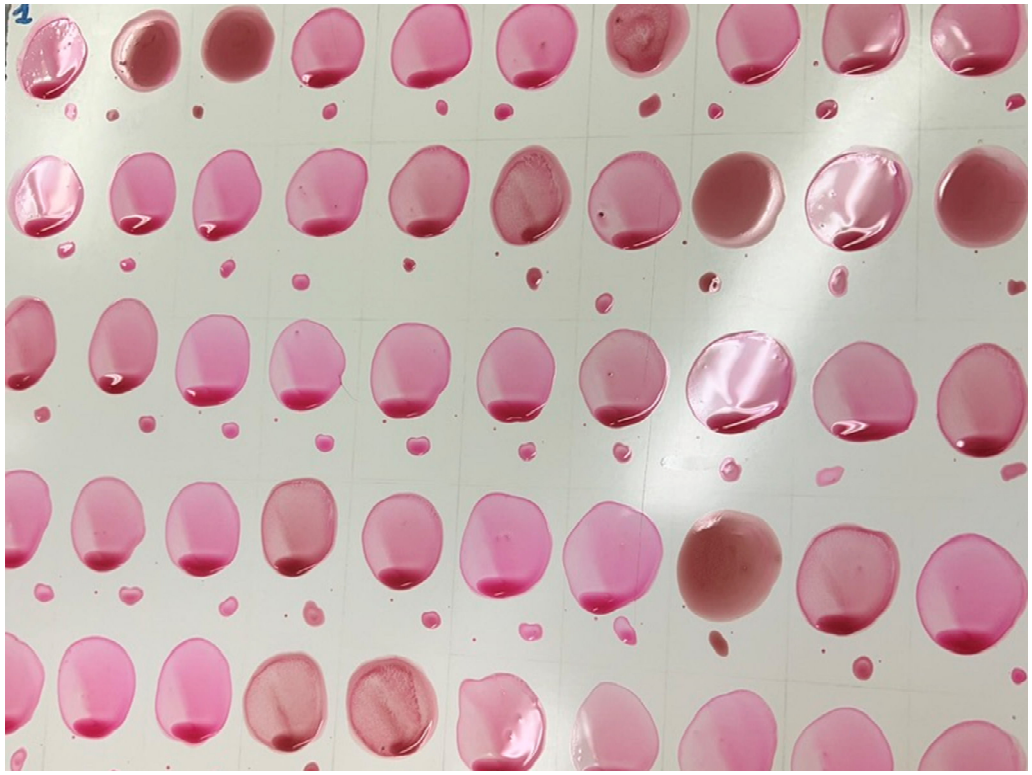
Da che cosa posso dipendere i falsi positivi alla SAR

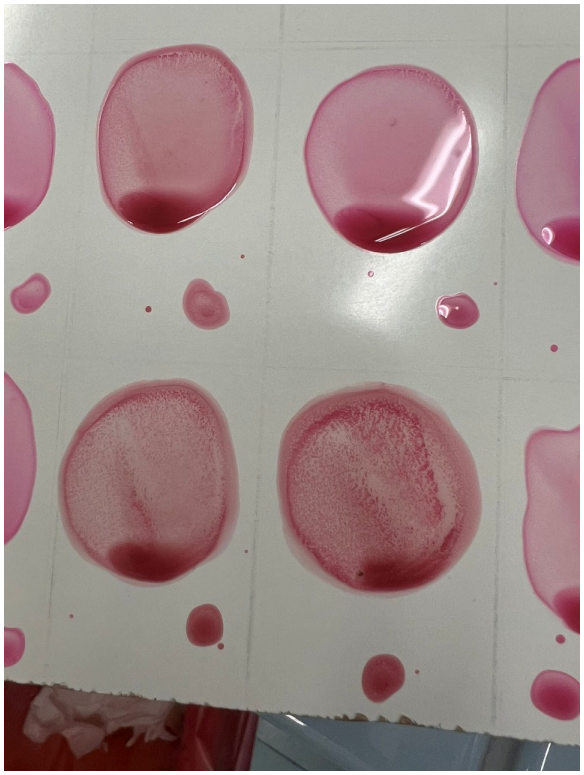
- **Reazioni crociate** con batteri che condividono antigeni O-polissaccaridici (soprattutto *Yersinia enterocolitica* O:9).
- **Alterazioni del campione** (campione emolitico, lipemico, contaminato).
- **Reazioni non specifiche** (es. reattività crociata con altre specie Gram-negative).
- **Problemi legati alla conservazione / trasporto** che alterano il siero e possono dare letture artefatte.



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Brucellosi

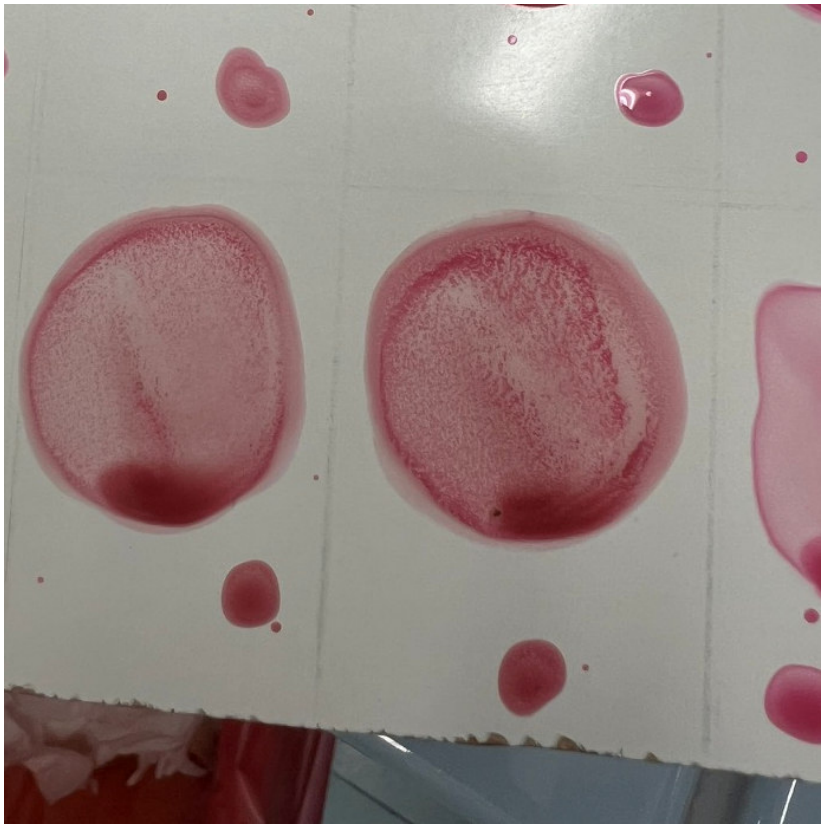




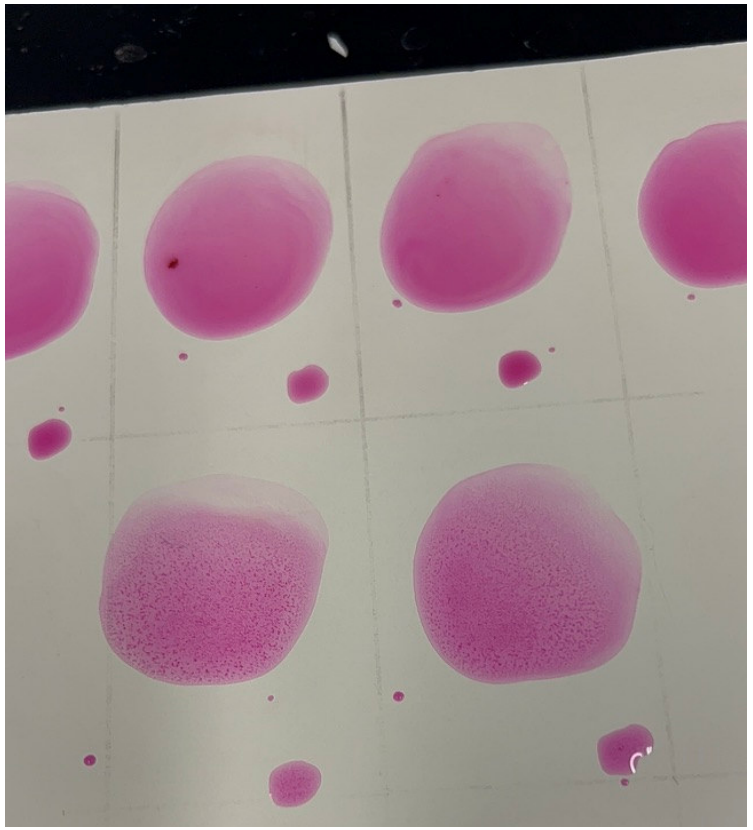
Campioni con emolisi : data prelievo > 8 giorni



Brucellosi



Campione con emolisi

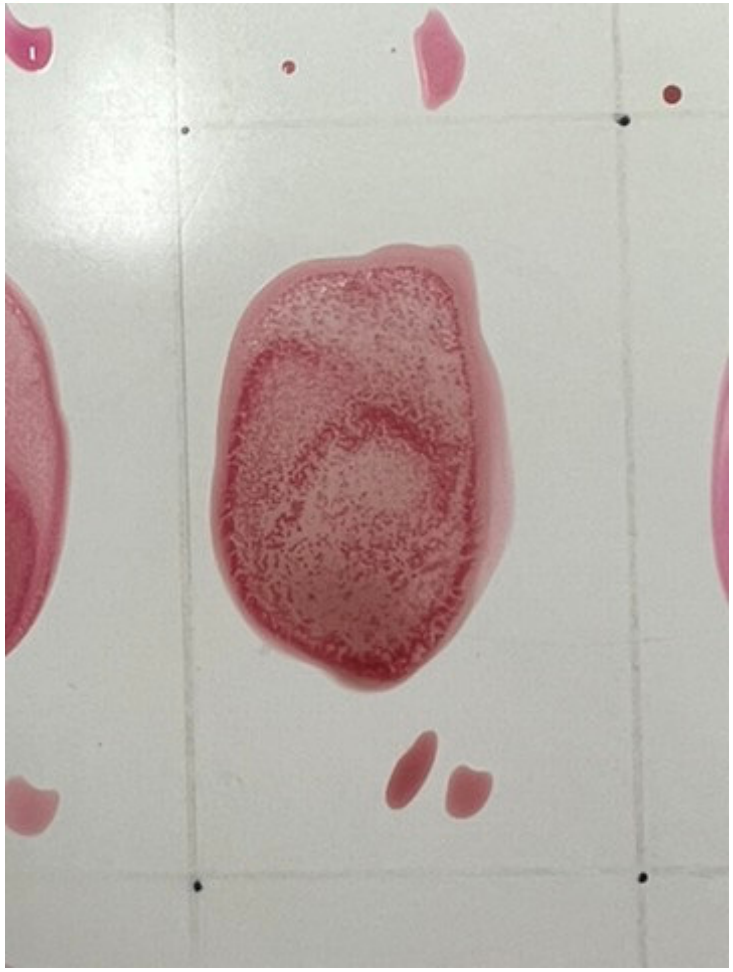


Campione positivo

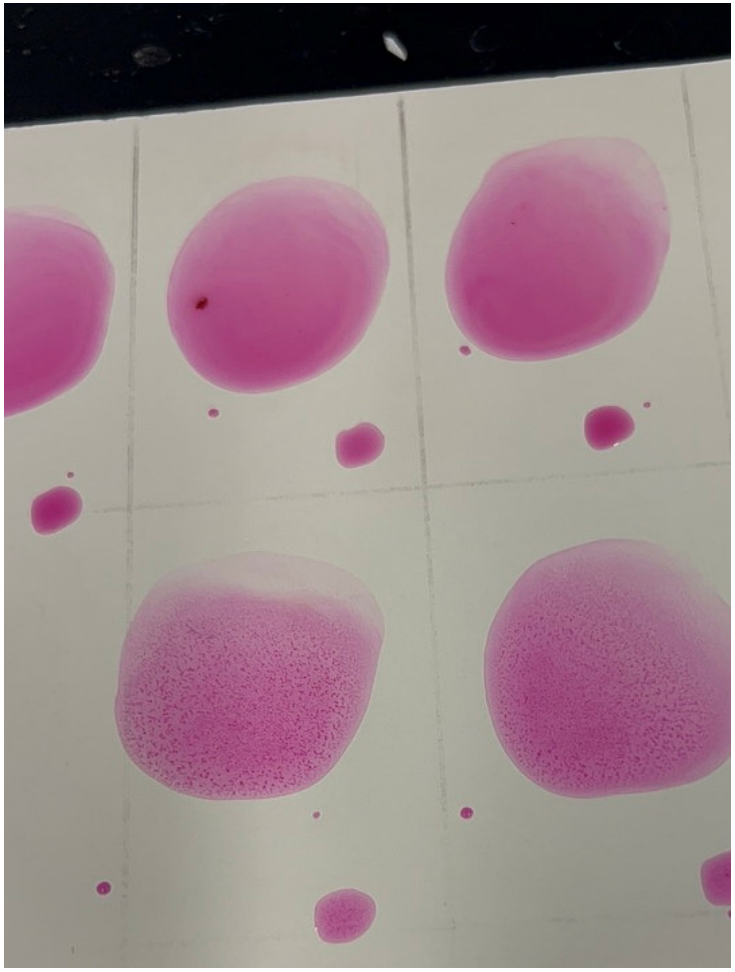


Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Brucellosi



Campione con emolisi



Campione positivo



Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

94	[redacted]	**POSITIVO** **Note: INVIATO PER FDC.**

IL PERCORSO DIAGNOSTICO SI COMPLETERA' CON LE SEGUENTI PROVE

MATERIALE:	N. campioni	Struttura	Prova/tecnica
SANGUE - OVINI	3	Patologia Animale e Sanità Pubblica	BRUCELLOSI OVI-CAPRINA: ANTICORPI FISSAZIONE DEL COMPLEMENTO (FDC)

allegato a 0032512-07/11/2025-DGSA-MDS-P

PROTOCOLLO OPERATIVO PER LA GESTIONE DI UN CASO SOSPETTO IN UN TERRITORIO INDENNE PER BRUCELLOSI BOVINA O OVI CAPRINA

Tabella 1 Valutazione della sensibilità e specificità della SAR e FDC nei bovini.

METODO	SENSIBILITA'(MEDIANA)–I.C. 95%	SPECIFICITA'(MEDIANA)–I.C. 95%
SAR	98,1 % (96,8% - 99,1%)	99,8 % (99,7% - 99,8%)
FDC	96,0 % (94,9% - 97,0%)	99,8 % (99,7% - 99,8%)

Tabella 2 Valutazione della sensibilità e specificità della SAR e FDC negli ovini e caprini.

METODO	SENSIBILITA'(MEDIANA)–I.C. 95%	SPECIFICITA'(MEDIANA)–I.C. 95%
SAR	92,5 % (91,6% - 93,4%)	99,9 % (99,8% - 99,9%)
FDC	92,6 % (91,1% - 93,9%)	99,9 % (99,8% - 100%)

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

IZS LT Sede Centrale - Via Appia Nuova, 1411 - 00178 ROMA
Tel. 06 790991 - Fax 06 79340724
http://www.izslt.it
N. 13 (D.G.R. Lazio 09/12/2015 n. 703) N. 047 (L.R. Toscana 09/03/2006 n. 9)

00182
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA e ILAC

RAPPORTO DI PROVA COMPLETO

[redacted]

MATERIALE:	N. campioni	N. aliquote	Pervenuto in data	Presso IZS LT sede di	a temperatura
"SANGUE - OVINI"	[redacted]	[redacted]	[redacted]	IZS LT Sezione di Grosseto	Refrigerato

Prelevatore	Luogo prelievo	Data prelievo	n. verbale	Data verbale
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

Detentore	Indirizzo detentore	Metodo di campionamento
[redacted]	[redacted]	

I dati racchiusi tra "" sono forniti dal cliente

RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE PRESSO: Patologia Animale e Sanità Pubblica, tel. 06 790991

SANGUE - OVINI

PROVA: BRUCELLOSI OVI-CAPRINA: ANTICORPI

Metodo di prova: ANSES EU RL Brucellosis CFT - SOP Rev 11 2021

TECNICA: FISSAZIONE DEL COMPLEMENTO (FDC)

Camp.	Ident. Camp.	Esito
94	[redacted]	NEGATIVO
120	[redacted]	NEGATIVO
132	[redacted]	NEGATIVO

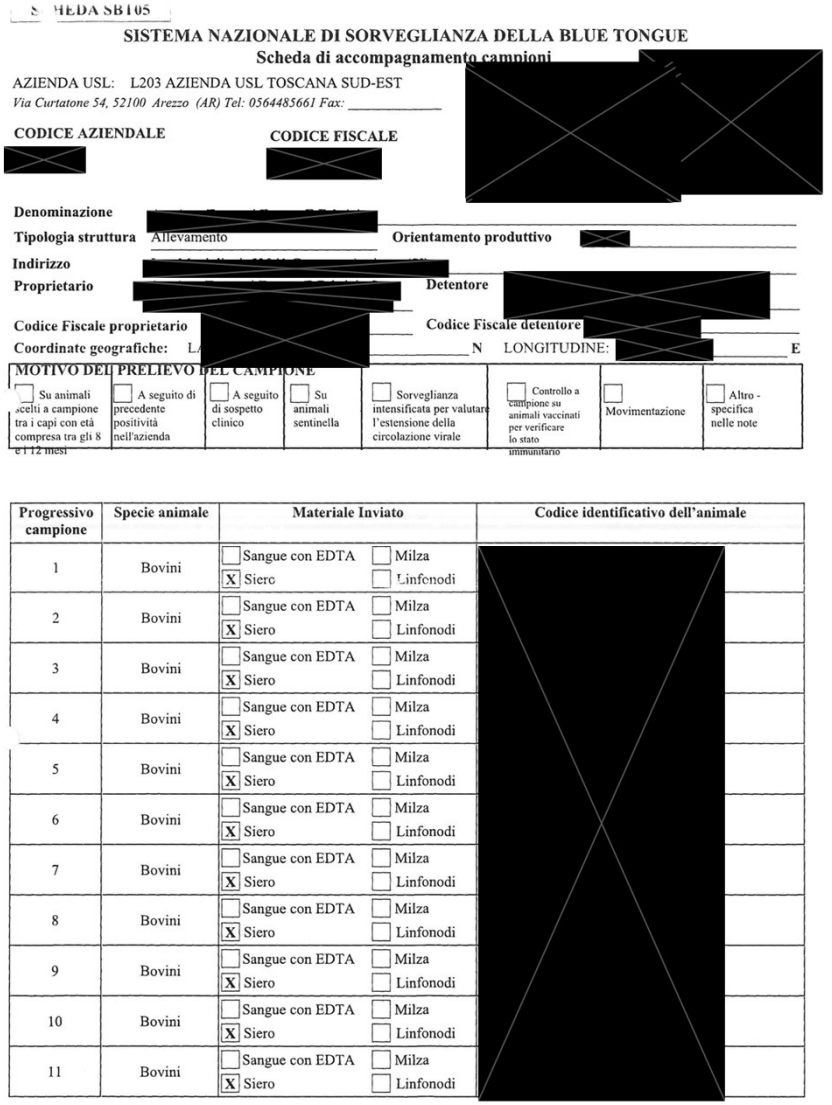


- **Piano sentinelle Bluetongue**



La scheda SBT05 di accompagnamento campioni

- Il motivo del prelievo
- La data del prelievo
- Firma e timbro prelevatore



SCHEDA SB105

SISTEMA NAZIONALE DI SORVEGLIANZA DELLA BLUE TONGUE

Scheda di accompagnamento campioni

AZIENDA USL: L203 AZIENDA USL TOSCANA SUD-EST

Via Curtatone 54, 52100 Arezzo (AR) Tel: 0564485661 Fax: _____

CODICE AZIENDALE [redacted] **CODICE FISCALE** [redacted]

Denominazione [redacted]

Tipologia struttura Allevamento **Orientamento produttivo** [redacted]

Indirizzo [redacted]

Proprietario [redacted] **Detentore** [redacted]

Codice Fiscale proprietario [redacted] **Codice Fiscale detentore** [redacted]

Coordinate geografiche: LA [redacted] N LONGITUDINE: [redacted] E

MOTIVO DEL PRELIEVO DEL CAMPIONE

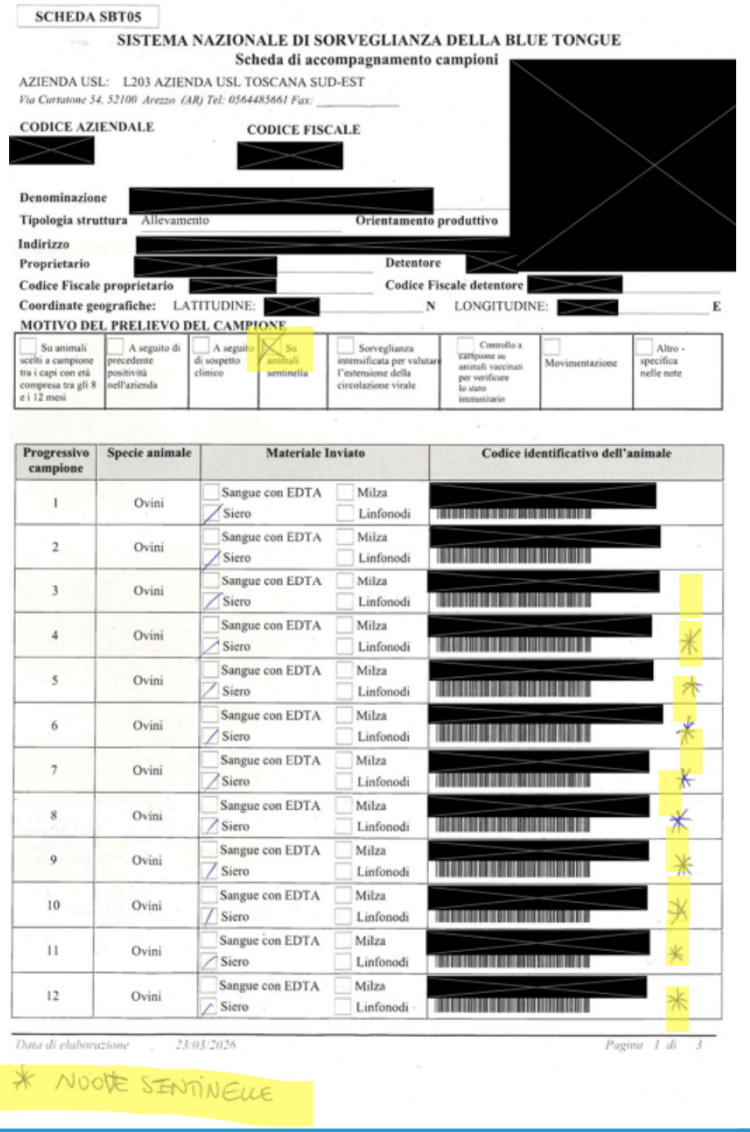
☐ Su animali scelti a campione tra i capi con età compresa tra gli 8 e i 12 mesi	☐ A seguito di precedente positività nell'azienda	☐ A seguito di sospetto clinico	☐ Su animali sentinella	☐ Sorveglianza intensificata per valutare l'estensione della circolazione virale	☐ Controllo a campione su animali vaccinati per verificare lo stato immunitario	☐ Movimentazione	☐ Altro - specifica nelle note

Progressivo campione	Specie animale	Materiale Inviato		Codice identificativo dell'animale
1	Bovini	☐ Sangue con EDTA ☒ Siero	☐ Milza ☐ Linfonodi	[redacted]
2	Bovini	☐ Sangue con EDTA ☒ Siero	☐ Milza ☐ Linfonodi	
3	Bovini	☐ Sangue con EDTA ☒ Siero	☐ Milza ☐ Linfonodi	
4	Bovini	☐ Sangue con EDTA ☒ Siero	☐ Milza ☐ Linfonodi	
5	Bovini	☐ Sangue con EDTA ☒ Siero	☐ Milza ☐ Linfonodi	
6	Bovini	☐ Sangue con EDTA ☒ Siero	☐ Milza ☐ Linfonodi	
7	Bovini	☐ Sangue con EDTA ☒ Siero	☐ Milza ☐ Linfonodi	
8	Bovini	☐ Sangue con EDTA ☒ Siero	☐ Milza ☐ Linfonodi	
9	Bovini	☐ Sangue con EDTA ☒ Siero	☐ Milza ☐ Linfonodi	
10	Bovini	☐ Sangue con EDTA ☒ Siero	☐ Milza ☐ Linfonodi	
11	Bovini	☐ Sangue con EDTA ☒ Siero	☐ Milza ☐ Linfonodi	



La scheda SBT05 di accompagnamento campioni

- **Sentinelle già risultate positive**
- **Nuove sentinelle**
- **Attenzione ai capi vaccinati**



SCHEDA SBT05

SISTEMA NAZIONALE DI SORVEGLIANZA DELLA BLUE TONGUE

Scheda di accompagnamento campioni

AZIENDA USL: L203 AZIENDA USL TOSCANA SUD-EST

Via Curtatone 54, 52100 Arezzo (AR) Tel: 0564485661 Fax:

CODICE AZIENDALE [redacted] CODICE FISCALE [redacted]

Denominazione [redacted]

Tipologia struttura Allevamento Orientamento produttivo

Indirizzo [redacted]

Proprietario [redacted] Detentore

Codice Fiscale proprietario [redacted] Codice Fiscale detentore [redacted]

Coordinate geografiche: LATITUDINE: [redacted] N LONGITUDINE: [redacted] E

MOTIVO DEL PRELIEVO DEL CAMPIONE

Su animali scelti a campione tra i capi con età compresa tra gli 8 e i 12 mesi	A seguito di precedente positività nell'azienda	A seguito di sospetto clinico	Su animali sentinella	Sorveglianza intensificata per valutare l'estensione della circolazione virale	Controllo a campione su animali vaccinati per verificare lo stato immunitario	Movimentazione	Altro - specifica nelle note
			X				

Progressivo campione	Specie animale	Materiale Inviato		Codice identificativo dell'animale
1	Ovini	Sangue con EDTA / Siero	Milza / Linfonodi	[redacted]
2	Ovini	Sangue con EDTA / Siero	Milza / Linfonodi	[redacted]
3	Ovini	Sangue con EDTA / Siero	Milza / Linfonodi	[redacted]
4	Ovini	Sangue con EDTA / Siero	Milza / Linfonodi	[redacted]
5	Ovini	Sangue con EDTA / Siero	Milza / Linfonodi	[redacted]
6	Ovini	Sangue con EDTA / Siero	Milza / Linfonodi	[redacted]
7	Ovini	Sangue con EDTA / Siero	Milza / Linfonodi	[redacted]
8	Ovini	Sangue con EDTA / Siero	Milza / Linfonodi	[redacted]
9	Ovini	Sangue con EDTA / Siero	Milza / Linfonodi	[redacted]
10	Ovini	Sangue con EDTA / Siero	Milza / Linfonodi	[redacted]
11	Ovini	Sangue con EDTA / Siero	Milza / Linfonodi	[redacted]
12	Ovini	Sangue con EDTA / Siero	Milza / Linfonodi	[redacted]

Data di elaborazione 23/03/2026 *Pagina 1 di 3*

* NUOVE SENTINELLE

Bluetongue

Esempio di RDP completo

Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

IZS LT Sezione di Grosseto - Viale Europa, 30 - 58100 GROSSETO
Tel. 06 79099900 - Fax
http://www.izslt.it
N. 13 (D.G.R. Lazio 09/12/2015 n. 703) N. 047 (L.R. Toscana 09/03/2006 n. 9)

RAPPORTO DI PROVA COMPLETO

[redacted] [redacted]

MATERIALE:	N. campioni	N. aliquote	Pervenuto in data	Presso IZS LT sede di	a temperatura
"SANGUE - PECORA (Ovis aries)"	4	1	[redacted]	[redacted]	Refrigerato

Prelevatore	Luogo prelievo	Data prelievo	n. verbale	Data verbale
[redacted]	"Allevamento"	"13/03/2026"	***	***

Detentore	Indirizzo detentore	Metodo di campionamento
[redacted]	[redacted]	

I dati racchiusi tra "" sono forniti dal cliente

RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE PRESSO: Toscana Sud - Grosseto, tel. 06 79099900

SANGUE - PECORA (Ovis aries)
Camp. n. 1 - Ident. Camp.: [redacted]

Prova/tecnica	Esito	Metodo di prova:
BLUE TONGUE ELISA ANTICORPI	NEGATIVO	Metodo immunoenzimatico

SANGUE - PECORA (Ovis aries)
Camp. n. 2 - Ident. Camp. [redacted]

Prova/tecnica	Esito	Metodo di prova:
BLUE TONGUE ELISA ANTICORPI	NEGATIVO	Metodo immunoenzimatico

SANGUE - PECORA (Ovis aries)
Camp. n. 3 - Ident. Camp.: [redacted]
NUOVA SENTINELLA

Prova/tecnica	Esito	Metodo di prova:
BLUE TONGUE ELISA ANTICORPI	NEGATIVO	Metodo immunoenzimatico

SANGUE - PECORA (Ovis aries)
Camp. n. 4 - Ident. Camp.: [redacted]

Prova/tecnica	Esito	Metodo di prova:
BLUE TONGUE ELISA ANTICORPI	POSITIVO Note: CAMPIONE INVIATO AL CENTRO DI REFERENZA PER CONFERMA.	Metodo immunoenzimatico
PROVA ESEGUITA PRESSO ALTRO ENTE *	PER ESITO VEDI ALLEGATO	

Responsabile delle prove**
FRANCESCO MARIOTTINI

Responsabile Struttura Complessa**
DARIO DENI

IL PERCORSO DIAGNOSTICO SI COMPLETERA' CON LE SEGUENTI PROVE

MATERIALE:	N. campioni	Struttura	Prova/tecnica
SANGUE - PECORA (Ovis aries)	1	IZS dell'Abruzzo e del Molise	BLUE TONGUE ELISA ANTICORPI
SANGUE - PECORA (Ovis aries)	1	IZS dell'Abruzzo e del Molise	BLUE TONGUE SIEROTIPO 4 VIRUS NEUTRALIZZAZIONE
SANGUE - PECORA (Ovis aries)	1	IZS dell'Abruzzo e del Molise	BLUE TONGUE SIEROTIPO 8 VIRUS NEUTRALIZZAZIONE
SANGUE - PECORA (Ovis aries)	1	IZS dell'Abruzzo e del Molise	BLUE TONGUE SIEROTIPO 9 VIRUS NEUTRALIZZAZIONE
SANGUE - PECORA (Ovis aries)	1	IZS dell'Abruzzo e del Molise	BLUE TONGUE SIEROTIPO 1 VIRUS NEUTRALIZZAZIONE
SANGUE - PECORA (Ovis aries)	1	IZS dell'Abruzzo e del Molise	BLUE TONGUE SIEROTIPO 3 VIRUS NEUTRALIZZAZIONE

Data inizio attività: 18/03/2026 - Data fine attività: 09/04/2026

Autorizzato all'emissione del rapporto di prova**
DARIO DENI

**Firme autografe sostituite con indicazione a stampa dei nominativi dei soggetti responsabili ai sensi del D.Lgs. 39/93 art. 3 c. 2

I campioni sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica. I documenti relativi alla prova sono conservati come previsto dalla normativa vigente. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'istituto. Il campionamento è effettuato dal cliente tranne se specificato "prelevato da IZS DEL LAZIO E TOSCANA "SU COMMESSA" ". I risultati delle prove si riferiscono al campione così come ricevuto. Per campionamenti di aree e superfici il risultato è espresso nell'unità di misura solo se dichiarata dal cliente e mediante ricalcolo. I dati contrassegnati da "" sono stati comunicati dal Cliente. I campi contrassegnati da tre asterischi ('***') indicano la non disponibilità del dato.

Fine rapporto di prova



Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Bluetongue

I seguiti di competenza di IZSLT

- Comunicazione PEC in caso di positività sierologica e invio campioni presso CRN.
- Gestione e analisi campione/i di sangue in EDTA per PCR ed eventuale invio presso CRN.

[redacted]

Sede di accettazione [redacted]
Descrizione dei campioni pervenuti in data [redacted]
SANGUE CON ANTICOAGULANTE - BOVINO (Bos taurus): n.3 campioni composti da n.1 aliquote a temp Refrigerato.
per un numero com lessivo di 3 cam ioni.
prelevato da: [redacted] in data: [redacted]
detentore [redacted]
luogo del [redacted]

inizio prove: [redacted] fine prove: [redacted]

Campioni oggetto delle prove: 1-3

RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE

SANGUE CON ANTICOAGULANTE - BOVINO (Bos taurus)

PROVA: BLUE TONGUE - TECNICA: PCR REAL TIME

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito	Suppl.RdP
1	1	1	[redacted]	RILEVATA PRESENZA	[redacted]
				Note	
				Si invia il campione al centro di referenza per conferma diagnostica	
Camp.	**Aliq.**	**UC #**	**Ident. Camp.**	**Esito**	**Suppl.RdP**
2	1	1	[redacted]	RILEVATA PRESENZA	[redacted]
Camp.	**Aliq.**	**UC #**	**Ident. Camp.**	**Esito**	**Suppl.RdP**
3	1	1	[redacted]	RILEVATA PRESENZA	[redacted]

PROVA: PROVA ESEGUITA PRESSO ALTRO ENTE - TECNICA: *

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
3	1	1	[redacted]	PER ESITO VEDI ALLEGATO

IZS TERAMO
Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale"
IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 64100 TERAMO
Tel: (0861) 3321 Fax: (0861) 332251
http://www.izs.it
e-mail:webmaster@izs.it

00102

TERAMO, 01-OTT-2025

"ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL LAZIO E DELLA TOSCANA
VIA APPIA NUOVA, 1411
00100 ROMA RM"
[redacted]
spe o per e-ma

REGIONE TOSCANA-SERVIZIO VETERINARIO
VIA DI NOVOLI, 26
50100 FIRENZE FI
spedito per e-mail

[redacted]

Si comunicano i risultati delle ricerche eseguite sul materiale consegnato al nostro laboratorio in data 25-SET-2025 ed esaminato dal 30-SET-2025 al 30-SET-2025

Campioni	Materiale	Specie	Data Prelievo	Proprietario	Indirizzo
"1"	"SANGUE"	"BOVINO"	"11-SET-2025"	[redacted]	[redacted]

SANGUE

Identificativo	Accertamento	Tecnica di Prova	Risultato
[redacted]	Bluetongue (BT) sierotipo specifico: ricerca agente eziologico - BTV 1-2-4-6-8-9-11-16 Sierotipo 1	RT-PCR Real time	Negativo
[redacted]	Bluetongue (BT) sierotipo specifico: ricerca agente eziologico - BTV 1-2-4-6-8-9-11-16 Sierotipo 4	RT-PCR Real time	Negativo
[redacted]	Bluetongue (BT) sierotipo specifico: ricerca agente eziologico - BTV 1-2-4-6-8-9-11-16 Sierotipo 8	RT-PCR Real time	Positivo
[redacted]	Bluetongue (BT) sierotipo specifico: ricerca agente eziologico - BTV-3	RT-PCR Real time	Negativo

Campione: IT052990067500

Esame	Tecnica di Prova	Risultato
Bluetongue (BT) e Malattia Emorragica epizootica (EHD) - ricerca agente eziologico:	RT-PCR Real time	
BT	RT-PCR Real time	Positivo
EHD	RT-PCR Real time	Negativo



Bluetongue

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise
"G. Caporale"
IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 64100 TERAMO
Tel: (0861) 3321 Fax: (0861) 332251
http://www.izs.it
e-mail:webmaster@izs.it

00102

TERAMO, 07-APR-2026

"SEZIONE GROSSETO ISTITUTO ZOOPROFILATTICO
SPERIMENTALE DEL LAZIO E DELLA TOSCANA
VIALE EUROPA, 30
58100 GROSSETO GR"
c.a. **DENI DARIO**
spedito per e-mail

REGIONE TOSCANA-SERVIZIO VETERINARIO
VIA DI NOVOLI, 26
50100 FIRENZE FI
spedito per e-mail

[redacted] [redacted]

Si comunicano i risultati delle ricerche eseguite sul materiale consegnato al nostro laboratorio in data 01-APR-2026 ed esaminato dal 03-APR-2026 al 07-APR-2026

Campioni	Materiale	Specie	Data Prelievo	Proprietario	Indirizzo
"1"	"SANGUE INTERO"	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

Campione: IT052001051629 Materiale esaminato: SIERO

Accertamento	Risultato	Unità Misura	Tecnica di Prova
Bluetongue: ricerca anticorpi - Siero-Neutralizzazione Bluetongue: Ricerca anticorpi - Sierotipo 1	Negativo (<1:10)	titoli anticorpali	Siero-neutralizzazione (S.N.)
Bluetongue: ricerca anticorpi - Siero-Neutralizzazione Bluetongue: Ricerca anticorpi - Sierotipo 3	Negativo (<1:10)	titoli anticorpali	Siero-neutralizzazione (S.N.)
Bluetongue: ricerca anticorpi - Siero-Neutralizzazione Bluetongue: Ricerca anticorpi - Sierotipo 4	Negativo (<1:10)	titoli anticorpali	Siero-neutralizzazione (S.N.)
Bluetongue: ricerca anticorpi - Siero-Neutralizzazione Bluetongue: Ricerca anticorpi - Sierotipo 5	Negativo (<1:10)	titoli anticorpali	Siero-neutralizzazione (S.N.)
Bluetongue: ricerca anticorpi - Siero-Neutralizzazione Bluetongue: Ricerca anticorpi - Sierotipo 8	Negativo (<1:10)	titoli anticorpali	Siero-neutralizzazione (S.N.)
Bluetongue: ricerca anticorpi	Negativo		ELISA

I seguiti di competenza del CRN sui campioni di siero

- **Tempistiche rdp**
- **Periodi di chiusura IZS Teramo**
- **Interpretazione esiti RDP**

