

## ENCEFALOPATIE SPONGIFORMI TRASMISSIBILI Aggiornamento su aspetti epidemiologici, diagnostici e normativi

**Linea Guida per il campionamento del tronco-encefalico: aggiornamenti**

**Dott.ssa Maria Gabriella Perrotta**

Dirigente Sanitario Veterinario - Uff3 DGSAF

[mg.perrotta@sanita.it](mailto:mg.perrotta@sanita.it)

09 luglio 2024

Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana – sez. Roma

# Perché facciamo la formazione



REGOLAMENTO (UE) 2017/625 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO  
 del 15 marzo 2017  
 relativo ai controlli ufficiali e alle altre attività ufficiali effettuati per garantire l'applicazione della  
 legislazione sugli alimenti e sui mangimi, delle norme sulla salute e sul benessere degli animali,  
 sulla sanità delle piante nonché sui prodotti fitosanitari, recante modifica dei regolamenti (CE)  
 n. 999/2001, (CE) n. 396/2005, (CE) n. 1069/2009, (CE) n. 1107/2009, (UE) n. 1151/2012, (UE)  
 n. 652/2014, (UE) 2016/429 e (UE) 2016/2031 del Parlamento europeo e del Consiglio, dei  
 regolamenti (CE) n. 1/2005 e (CE) n. 1099/2009 del Consiglio e delle direttive 98/58/CE,  
 1999/74/CE, 2007/43/CE, 2008/119/CE e 2008/120/CE del Consiglio, e che abroga i regolamenti  
 (CE) n. 854/2004 e (CE) n. 882/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, le  
 direttive 89/608/CEE, 89/662/CEE, 90/425/CEE, 91/496/CEE, 96/23/CE, 96/93/CE e 97/78/CE del  
 Consiglio e la decisione 92/438/CEE del Consiglio (regolamento sui controlli ufficiali)

## ALLEGATO II

### FORMAZIONE DEL PERSONALE DELLE AUTORITÀ COMPETENTI

#### CAPO I

*Temi per la formazione del personale che esegue i controlli ufficiali e altre attività ufficiali*

1. Differenti metodi e tecniche di controllo, quali ispezione, verifica, screening, screening mirato, **campionamento**, e analisi, prove e diagnosi di laboratorio

REGOLAMENTO (CE) N. 999/2001 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO  
 del 22 maggio 2001  
 recante disposizioni per la prevenzione, il controllo e l'eradicazione di alcune encefalopatie  
 spongiformi trasmissibili

#### Articolo 10

#### Programmi di formazione

1. Gli Stati membri vegliano a che il personale delle autorità competenti, dei laboratori diagnostici e degli istituti di agricoltura e di medicina veterinaria, i veterinari ufficiali, i medici veterinari, il personale dei mattatoi e gli allevatori, i detentori di animali e il personale addetto alla loro movimentazione siano istruiti sui sintomi clinici, sull'epidemiologia e, nel caso del personale preposto ai controlli, sui risultati delle analisi di laboratorio relative alle TSE.

## Articolo 14

### Metodi e tecniche dei controlli ufficiali

I metodi e le tecniche dei controlli ufficiali comprendono quanto segue, a seconda dei casi:

- a) l'esame dei controlli applicati dagli operatori e dei risultati così ottenuti;
- b) l'ispezione:
  - i) delle attrezzature, dei mezzi di trasporto, dei locali e degli altri luoghi sotto il loro controllo e relative adiacenze;
  - ii) di animali e merci, compresi prodotti semilavorati, materie prime, ingredienti, coadiuvanti tecnologici e altri prodotti utilizzati per la preparazione e la produzione di merci o per l'alimentazione o l'accudimento degli animali;
  - iii) di prodotti e procedimenti di pulizia e di manutenzione;
  - iv) della tracciabilità, dell'etichettatura, della presentazione, della pubblicità e dei materiali di imballaggio pertinenti compresi materiali destinati a venire a contatto con alimenti;
- c) controlli delle condizioni igieniche nei locali degli operatori;
- d) la valutazione delle procedure in materia di buone prassi di fabbricazione, di corrette prassi igieniche, di buone prassi agricole e delle procedure basate sui principi dell'analisi dei rischi e dei punti critici di controllo (HACCP);
- e) l'esame di documenti, dati sulla tracciabilità e altri dati che possano essere pertinenti per la valutazione della conformità alla normativa di cui all'articolo 1, paragrafo 2, compresi, se del caso, documenti di accompagnamento degli alimenti, dei mangimi e di qualsiasi sostanza o materiale che entra o esce da uno stabilimento;
- f) interviste con gli operatori e con il loro personale;
- g) la verifica delle misure rilevate dall'operatore e degli altri risultati di prove;
- h) campionamento, analisi, diagnosi e prove;**
  - i) audit degli operatori;
  - i) qualsiasi altra attività necessaria per rilevare casi di non conformità.

# Di cosa parliamo..

Nuove linee guida: **24853-04/10/2023-DGSAF**

Che sostituiscono **17806-21/07/2022**

**schede: 21528-09/09/2022**

per il prelievo dei campioni :

**BSE SCRAPIE CWD**

**Scopo:**

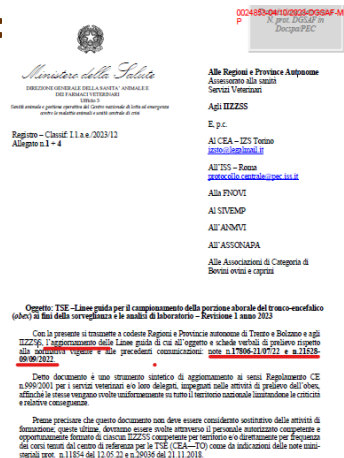
**Regolamenti Europei**

**...quindi Sorveglianza**

**Fornire una guida pratico applicativa**

**Criticità nei prelievi**

**Formazione continua**



Oggetto: TSE –Linee guida per il campionamento della porzione

aborale del tronco-encefalico  
(obex) ai fini della sorveglianza e le analisi di laboratorio –  
Revisione 1 anno 2023

Con la presente si trasmette a codeste Regioni e Province autonome di Trento e Bolzano e agli IIZZSS, **l'aggiornamento** delle Linee guida di cui all'oggetto e **schede verbali di prelievo** rispetto alla normativa vigente e **alle precedenti comunicazioni: note n.17806-21/07/22 e n.21528-09/09/2022.**

Detto documento è uno strumento sintetico di aggiornamento ai sensi Regolamento CE n.999/2001 per i servizi veterinari e/o loro delegati, impegnati nelle attività di prelievo dell'obex, affinché le stesse vengano svolte uniformemente su tutto il territorio nazionale limitandone le criticità e relative conseguenze.

**Preme precisare che questo documento non deve essere considerato sostitutivo delle attività di formazione;** queste ultime, dovranno essere svolte attraverso il personale autorizzato competente e opportunamente formato di ciascun IIZZSS competente per territorio e/o direttamente per frequenza dei corsi tenuti dal centro di riferimento per le TSE (CEA—TO) **come da indicazioni delle note ministeriali**

prot. n.11854 del 12.05.22 e n.29036 del 21.11.2018.

# Reg. (CE) 999/2001 : Prevenzione Sorveglianza test diagnostici



## CAPO III PREVENZIONE DELLE TSE

### Articolo 6 Sistema di sorveglianza

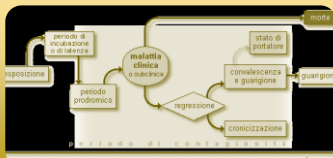
1. Ogni Stato membro attua un programma annuale per la sorveglianza delle TSE basato sulla sorveglianza attiva e passiva, conformemente a quanto disposto nell'allegato III. Se disponibile per le specie animali, tale programma include una procedura di screening che prevede il ricorso a test diagnostici rapidi.

*Ogni Stato membro attua un programma annuale per la sorveglianza delle TSE basato sulla sorveglianza attiva e passiva, conformemente a quanto disposto nell'allegato III.*

.....  
Tale programma include una procedura di screening che prevede il ricorso **a test diagnostici rapidi**.

**Perché per prevenire devo Sorvegliare**

# Perchè:



svelare (precocemente) la malattia



porre così in atto le misure più efficaci per ridurre l'impatto sulla salute umana e animale



raccolta sistematica, archiviazione, analisi e interpretazione di dati



descrivere la distribuzione geografica e l'andamento temporale dell'epidemia, profilo epidemiologico e livello di rischio di un territorio



decidere quali interventi intraprendere



# Sorvegliare: .....contenuti a confronto

Reg. (CE) n. 999/2001

.... la capacità di svelare la malattia e porre così in atto le misure più efficaci per ridurre l'impatto sulla salute umana e animale

..... quindi descrivere la distribuzione geografica e l'andamento temporale dell'epidemia

**La Sorveglianza in Sanità Pubblica: definizione (ECDC)**

“la sorveglianza è la raccolta sistematica, archiviazione, analisi e interpretazione di dati, seguita da una diffusione delle informazioni a tutte le persone che le hanno fornite

e a coloro

che devono decidere di intraprendere eventuali interventi”

**Reg 429/2016**

La sorveglianza è un elemento chiave della politica di controllo delle malattie.

Essa dovrebbe garantire l'individuazione precoce delle malattie degli animali trasmissibili e la loro notifica efficace,

consentendo così al settore interessato e all'autorità competente

di attuare, ove possibile, misure tempestive di prevenzione e controllo delle malattie e l'eradicazione della malattia in questione.

Attraverso: raccolta, raffronto e analisi di dati e informazioni

Contribuisce a determinare il profilo epidemiologico della malattia

ottenute attraverso

gli operatori

le AC : visite di sanità animale

Dal (61) al (68)

**Reg. 625/2017**

(25) La legislazione dell'Unione in materia di filiera agroalimentare **affida** inoltre **alle autorità competenti** degli Stati membri **compiti specializzati** che **devono essere svolti** a fini di tutela della salute animale, della sanità delle piante e del benessere degli animali e di protezione dell'ambiente in rapporto a OGM e prodotti fitosanitari. Tali compiti costituiscono attività di interesse pubblico che **le autorità competenti** degli Stati membri **devono svolgere al fine di eliminare, contenere o ridurre eventuali pericoli di ordine sanitario** per l'uomo, per gli animali o per le piante, per il benessere degli animali o anche per l'ambiente.

Tali **altre attività ufficiali**, che comprendono la concessione di autorizzazioni o approvazioni, **la sorveglianza** e il monitoraggio epidemiologici, l'eradicazione ed il contenimento delle malattie o degli organismi nocivi, nonché il rilascio di certificati o attestati ufficiali, **sono disciplinate dalle stesse norme settoriali** la cui attuazione è verificata mediante i controlli ufficiali e pertanto dal presente regolamento.

# Attori della sorveglianza

Il regolamento (UE) 429/2016

Chi concorre alla realizzazione della **SORVEGLIANZA**:

- **operatori : che** sono responsabili di osservare la salute e il comportamento degli animali, eventuali cali di produzione che possono far sospettare la presenza di un malattia elencata o emergente o mortalità anomale o sintomi di malattie gravi (malattie emergenti? formazione/aggiornamento)
- **Med. Veterinari: che** effettuano le cd «visite di sanità animale» con intervalli che sono in funzione del rischio rappresentato dall'azienda che dipende da:
  - tipo di stabilimento
  - specie e categorie di animali allevati
  - situazione epidemiologica del territorio, per le malattie elencate
  - sorveglianza effettuata per altri motivi , controlli ufficiali





# RISULTATO DELLA SORVEGLIANZA BSE SCRAPIE

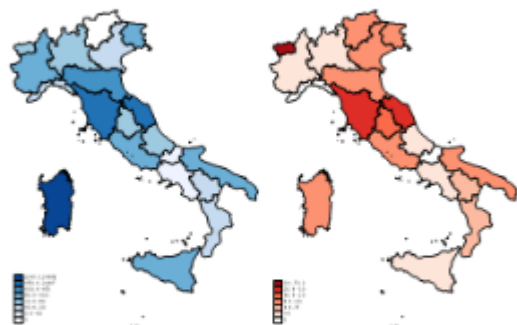
## ...i dati epidemiologi

The European Union summary report on surveillance for the presence of transmissible spongiform encephalopathies (TSE) in 2022

<https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.2903/j.efsa.2023.8384>

# Incidenza regionale dei focolai in Italia dal 1995

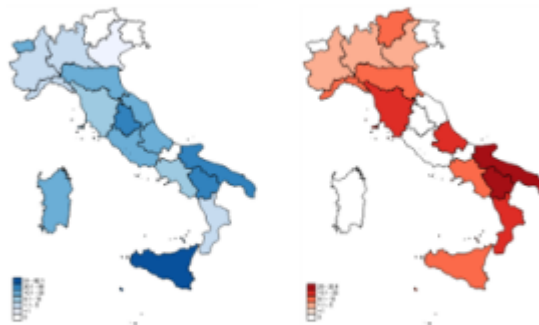
• ovini



classica

atipica

• caprini



classica

atipica

(numero di focolai/10.000 allevamenti) della scrapie classica e atipica. Ogni mappa ha una differente scala

Nel **2021** (12 mesi):

- Pecore:
- CS: 23 focolai
- AS: 5 focolai
- Capre
- CS: 10 focolai
- AS: 2 focolai

Nel **2022** :18 di scrapie classica e 6 di scrapie atipica

- Pecore:
- CS: 14 focolai
- AS: 3 focolai
- Capre
- CS: 7 focolai
- AS: 3 focolai

10 in Sardegna

Nel 2021 **2022** **2023** testate:

Pecore 11.853/ 10.773 / **10,155** SHC

**17.094/ 12,706/14,913** NSHC

Capre 22.116/20.482/**15,586** SHC

**8.653 / 8.122 /9,138**NSHC

SHC = reg mac

NSHC: morti in stalla

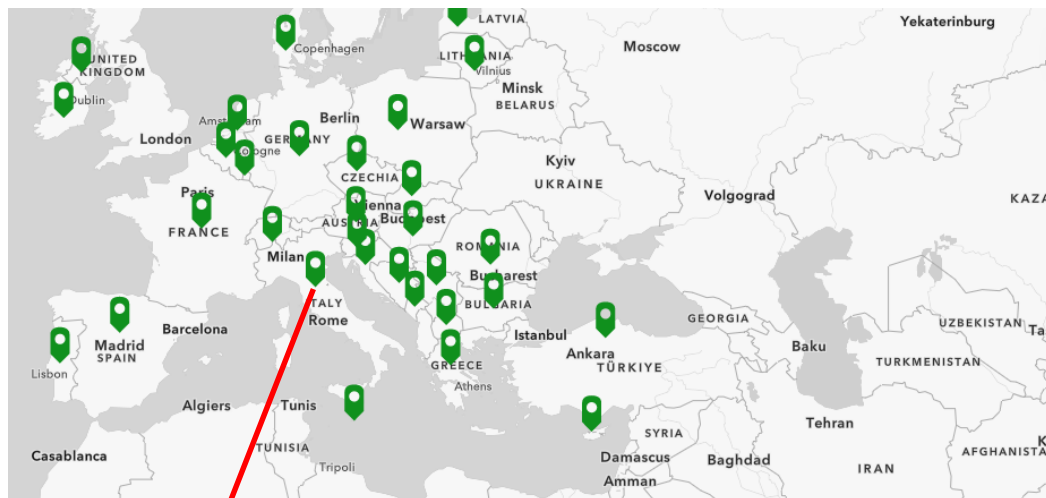
Nel **2023**

**Pecore:** CS : 9 Foc  
AS: 5 Foc

**Capre:** CS : 3 Foc  
AS: 1 Foc

# BSE: TEST IN UE

Dall'inizio della sorveglianza della TSE in Europa (2001-2002), sono stati eseguiti **più di 121.000.000** di **test** sui bovini



ITALY

**7.834.587**

IN UK: C-BSE  
 16 sept.18  
 10 may.24

Oggi i casi di BSE sono molto rari  
 Nei paesi in cui si fa sorveglianza non sono stati rilevati casi di BSE classica nel 2021:  
**segnalati solo 6 casi di BSE atipica** su oltre 1.100.000 test effettuati sui bovini.  
 Nel resto del MONDO: segnalati 4 CASI di BSE:  
 2 casi atipici in Brasile, 1 caso atipico in Canada  
 e **1 caso classico in Scozia nel 2018**  
**1 caso classico in Scozia nel 2024**

**ALLA BASE DELL'ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA TSE**

**CAMPIONAMENTO**

**PRELIEVO TRONCO-ENCEFALICO**

# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE



Oggetto: TSE - Linee guida per il campionamento della porzione aborale del tronco-encefalico (obex) ai fini della sorveglianza e le analisi di laboratorio - Revisione 1 anno 2023

Con la presente si trasmette a codeste Regioni e Province autonome i  
 IZZSS, l'aggiornamento delle Linee guida di cui all'oggetto e schede verbali di prelievo in  
 alla normativa vigente e alle precedenti comunicazioni: note n.17806-21/07/22 e n.21528-  
 09/09/2022.

Detto documento è uno strumento sintetico di aggiornamento ai sensi dell'art. 1, comma 1, lett. a) del D.Lgs. n. 99/2001 per i servizi veterinari e/o loro delegati, impegnati nelle attività di prelievo dell'oboe, affinché le stesse vengano svolte uniformemente su tutto il territorio nazionale limitandone le criticità e relative conseguenze.

Preziosi precisare che questo documento non deve essere considerato sostitutivo delle attività di formazione, queste ultime dovranno essere svolte attraverso il personale autorizzato per competenze e opportunamente formato di ciascun ILZSS5 competente per territorio e/o di indicatori delle note ministeriali prot. n.11854 del 12.05.22 e n.26036 del 21.11.2018.

Ne precisa che questo documento non deve essere usato per fini di altro genere e che quest'ultimo dovrebbe essere approvato dal personale sanitario del territorio e da un comitato formato da ricercatori per il TSE (CEA - TO) e da medici veterinari per la BSE (CISA). I termini del centro di riferimento per il TSE (CEA - TO) sono da indicazioni della nota ministeriale prot. n° 11854 del 12.05.92 e n° 26936 del 21.11.2018.

Le presenti linee guida, elaborate in collaborazione con il Centro di riferimento per le TSE (CEA di Torino), sforgano e sostituiscono le precedenti adottate con nota prot. n° 17806-11/07/22.

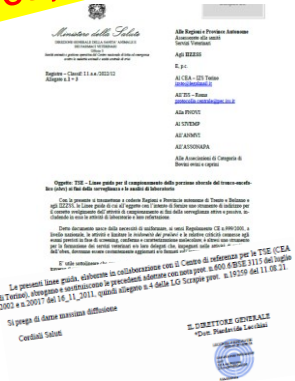
Si prega di darne massima diffusione.

**IL DIRETTORE GENERALE**  
Don. Pierdada Lecchini  
**ECCHINI PIER**

Cordiali Saluti

**IL DIRETTORE GENERALE**  
**\*Dott. Pierdavide Lecchini**  
**LECCHINI PIER**  
 2012 10.05.2014 11:01  
 GALECCHINI PIERDAVIDE  
 047  
 S.S. GALECCHINI  
 S.S. GALECCHINI  
 04720400154

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del Testo Unico D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 ed del D.Lgs 7 marzo 2005 n. 82 e norme collegiate. Il quale sostituisce il verbale cartaceo e la firma autografa.  
Provveduto dall'Ufficio Città, Leggi Raccom. - [leggi@comune.it](mailto:leggi@comune.it) - tel. 06.59462755  
Provveduto dall'Ufficio Città, Leggi Raccom. - [leggi@comune.it](mailto:leggi@comune.it) - tel. 06.59462755  
Registrate del procedimento: Dott.ssa Maria Gabriella Porreco - [mgporreco@comune.it](mailto:mgporreco@comune.it) - 06.59464938

[illegible]

- **..non devono essere considerate sostitutive delle attività di formazione** che dovrà essere svolta dal personale autorizzato competente,  
o formato dall'IIZZSS  
o direttamente per i corsi tenuti dal CEA

# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE

## Nella Formazione a cascata

**Oggetto: TSE –Linee guida per il campionamento della porzione aborale del tronco encefalico (obex) ai fini della sorveglianza e le analisi di laboratorio – Revisione 1 anno 2023**

Con la presente si trasmette a codeste Regioni e Province autonome di Trento e Bolzano e agli IZZSS, **l'aggiornamento** delle Linee guida di cui all'oggetto e **schede verbali di prelievo rispetto alla normativa vigente e alle precedenti comunicazioni: note n.17806-21/07/22 e n.21528-09/09/2022.**

Detto documento è uno strumento sintetico di aggiornamento ai sensi Regolamento CE n.999/2001 per i servizi veterinari e/o loro delegati, impegnati nelle attività di prelievo dell'obex, affinché le stesse vengano svolte uniformemente su tutto il territorio nazionale limitandone le criticità e relative conseguenze.

**Preme precisare che questo documento non deve essere considerato sostitutivo delle attività di formazione;** queste ultime, dovranno essere svolte attraverso il personale autorizzato competente e opportunamente formato di ciascun IZZSS competente per territorio e/o direttamente per frequenza dei corsi tenuti dal centro di riferimento per le TSE (CEA—TO) **come da indicazioni delle note ministeriali**

**prot. n.11854 del 12.05.22 e n.29036 del 21.11.2018.**

Schema n.1

Descrizione del campione		IIZZSS: Come agire	Cosa riportare nel campo “Esito” del rapporto di prova del test rapido	Cosa inserire nel campo “Esito della prova” del flusso dati webupl oad ( <a href="http://webupl.oad.izsto.it/upl.oad/">http://webupl.oad.izsto.it/upl.oad/</a> )
	Obex riconoscibile	Effettuare il test rapido	Positivo Negativo	P N
	Obex non identificabile per prelievo non eseguito correttamente	Effettuare il test rapido	In caso di esito negativo, riportare: Non valutabile per obex non identificabile  * Test eseguito su porzione non riconoscibile come area target (Regolamento CE 999/2001, All. 10, Cap. C, punto1)	B
	Obex non identificabile per autolisi del campione	Effettuare il test rapido	In caso di esito negativo, riportare: Non valutabile per autolisi  * Test eseguito su porzione non riconoscibile come area target (Regolamento CE 999/2001, All. 10, Cap. C, punto1)	A
Tessuto nervoso proveniente da animale soggetto a sorveglianza attiva	Obex non identificabile	Effettuare il test rapido	In caso di esito positivo, riportare: Positivo	P
	Tessuto nervoso assente	NON effettuare il test rapido ma produrre il RdP	Non eseguibile  * Fuori dal campo di applicazione del metodo (assenza di tessuto nervoso)	Non essend o effettuato il test rapido, non viene trasmesso al BEAR con web upload
	Materiale insufficiente (inferiore ad 1g)	NON effettuare il test rapido ma inviare il campione al CEA	Non eseguibile  *Materiale insufficiente	
	Completamente fissato in formalina	NON effettuare il test rapido ma inviare il campione al CEA	Non eseguibile  *Fissato in formalina	
	Non pervenuto in laboratorio	NON effettuare il test rapido ma produrre il RdP	Non eseguibile  *Campione non pervenuto	
Tessuto nervoso proveniente da animali NON soggetti a sorveglianza attiva	Sotto età diagnostica	NON effettuare il test rapido	Non eseguibile  * Fuori dal campo di applicazione del piano di campionamento (sotto età diagnostica o privo dell’ID univoco)	
	Privo dell’identificativo univoco dell’animale			
	Altro	NON effettuare il test rapido	Non eseguibile  * Fuori dal campo di applicazione del piano di campionamento	

# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE

24853-04/10/2023-DGSAF

ATTIVITÀ DI SORVEGLIANZA (*Cos'è e in cosa consiste a seconda delle specie*)

CATEGORIE ANIMALI CAMPIONABILI IN SORVEGLIANZA ( Bovini Bufalini Ovini Caprini Cervidi)

RAZIONALE DEL PRELIEVO (Per l'esecuzione dei test rapidi per la diagnosi di EST è previsto il prelievo del tronco encefalico contenente l'obex)

## CAMPIONAMENTO

### *Preparazione*

*IDENTIFICAZIONE DELL'ANIMALE*

*MATERIALI E STRUMENTARIO NECESSARI AL CAMPIONAMENTO*

### *Esecuzione*

*CAMPIONAMENTO*

*SICUREZZA DEL PRELEVATORE*

*MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL PRELIEVO*

*VERBALIZZAZIONE DEL PRELIEVO*

*PULIZIA E DISINFEZIONE DEL MATERIALE NON MONOUSO UTILIZZATO*

### *Conclusione*

*CONSERVAZIONE E TRASPORTO DEL CAMPIONE*

IDONEITÀ DEL CAMPIONE

INDAGINI DIAGNOSTICHE

*ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE – TEST RAPIDI*

*CEA – TEST DI CONFERMA e DIAGNOSI CWD*

*ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ – CARATTERIZZAZIONE DEI CEPPI E GENETICA DELLE EST*

VERIFICHE SUGLI ANIMALI MORTI

RESPONSABILITÀ

LEGENDA

NORMATIVA DI RIFERIMENTO



# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE

**Cos'è...**

## **SORVEGLIANZA PASSIVA**

**controllo su animali segnalati come sospetti cioè su soggetti di qualsiasi età che presentano sintomi neurologici riconducibili ad una EST o disturbi neurologici o comportamentali o un deterioramento progressivo delle condizioni generali, legati ad un deficit del sistema nervoso centrale e per il quale le informazioni raccolte sulla base dell'esame clinico, della risposta ai trattamenti o di un esame di laboratorio non permettono di stabilire una diagnosi alternativa alle EST.**

## **SORVEGLIANZA ATTIVA**

**controllo su animali non segnalati come sospetti ma inseriti in campagne di screening che prevedono l'uso di test rapidi su bovini, bufalini, ovini, caprini e altri ruminanti appartenenti a differenti categorie di rischio, secondo le definizioni dell'allegato III del Reg. (CE) 999/2001 s.m.i., Decisioni UE e/o nazionali.**

# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE



Consiste..

## PRELIEVO IN SORVEGLIANZA ATTIVA

Nel **prelievo del tronco encefalico** o della **testa intera dell'animale** da parte del Veterinario dell'ASL o suo delegato di cui al Reg. (UE) 625/2017.

SI TEST RAPIDO

TEST CONFERMA

## PRELIEVO IN SORVEGLIANZA PASSIVA

Nel **prelievo dell'intero encefalo** o, in alternativa, **la testa intera dell'animale** all'IZS

per la successiva trasmissione diretta al CEA dove i campioni sono saggiati direttamente con il test di conferma.

NO TEST RAPIDO

solo TEST CONFERMA

## PRELIEVO PER SORVEGLIANZA CWD

Prelievo del **tronco encefalico e dei linfonodi retrofaringei mediali** da parte del Veterinario dell'ASL o suo delegato di cui al Reg. (UE) 625/2017.

TEST RAPIDO

+ TEST CONFERMA

# Sorveglianza attiva: differenze Scrapie e BSE

....ricordiamolo!

## Passiva (segnalazione obbligatoria):

- animali clinicamente sospetti  
(dagli anni '90)

= per BSE e SCRAPIE

Regolamento (CE) n. 999/2001 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 22 maggio 2001, recante disposizioni per la prevenzione, il controllo e l'eradicazione di alcune encefalopatie spongiformi trasmissibili

GU L 147 del 31.5.2001, pagg. 1-40 (ES, DA, DE, EL, EN, FR, IT, NL, PT, FI, SV)

Questo documento è stato pubblicato in edizioni speciali (CS, ET, LV, LT, HU, MT, PL, SK, SL, BG, RO, HR)

● In vigore

**BSE**

**dal 1° gennaio 2001**

## Attiva :

Test rapido basato sull'età di animali:

- **animali a rischio**

- sani reg.macellati

per BSE= **morti,  
mac d'urg  
mac differita**

per Scrapie = **morti**

**Scrapie**

**dal 1° gennaio 2002**

**BSE=Scrapie = Reg Mac**

# Sorveglianza BSE

Per la Dec. 2013/76/UE

**Specie:** Bovini e bufalini

**Età:** 48 mesi

**Categorie:** Rischio:  
morti  
macellati d'urgenza  
macellati «in differita»

**Decisione 2009/719 (Paesi non autorizzati al nuovo programma di Sorveglianza)**  
**Romania e la Bulgaria**

**Specie:** Bovini e bufalini

**Età:** 24 e 30 mesi

**Categorie:** Rischio e Regolarmente macellati

indipendentemente se hanno soggiornato negli Stati Membri autorizzati ad effettuare la nuova sorveglianza

## CATEGORIE ANIMALI CAMPIONABILI IN SORVEGLIANZA :

### BSE

Bovini nati negli Stati Membri autorizzati alla «nuova sorveglianza» (ora 48 mesi) e solo della cat. Rischio (elenco All. Decisione 2009/719/UE)

Bovini nati negli Stati Membri fuori dall'elenco della Decisione 2009/719/UE e s.m.i.:

- Cat a rischio: morti, macellati d'urgenza, macellati in differita (ora 24 mesi) All. III, capitolo A, parte I, punti 2.1 e 3.1 del reg. (CE) n. 999/2001;
- Cat regolarmente macellati : ora 30 mesi All. III, capitolo A, parte I, punto 2.2 del regolamento (CE) n. 999/2001.

**..E LA SCRAPIE... ?**

# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE

## CATEGORIE ANIMALI CAMPIONABILI IN SORVEGLIANZA :

### SCRAPIE

Ovini e caprini regolarmente macellati **ora 18 mesi**

Allegato III, capitolo A, parte II, punto 2 del regolamento (CE) n. 999/2001

Ovini e caprini trovati morti o abbattuti **per motivo diverso da TSE** di età superiore o uguale a **18 mesi**

All. III, capitolo A, parte II, punto 3 del regolamento (CE) n. 999/2001

Ovini e caprini morti abbattuti e distrutti o macellati **in fase di eradicazione e post** focolaio, di età superiore o uguale a **18 mesi**

All VII del reg. (CE) n. 999/2001



**..E LA CWD... ?**



# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE

NOVITÀ



Rif: EFSA Opinion "Monitoring of chronic wasting disease (CWD) (IV)" 2023.

## PRELIEVO PER SORVEGLIANZA CWD

**è importante ricordare che della**

Nota Ministero della Salute n. 0024007-19/10/2016-DGSAF-MDS-P  
**è abrogato SOLO**  
**il riferimento**

- categorie campionabili e
- le altre specie di Cervidi

# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE


  
 NOVITÀ

Rif: EFSA Opinion "Monitoring of chronic wasting disease (CWD) (IV)" 2023.

## PRELIEVO PER SORVEGLIANZA CWD



# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE

Quale è l'età degli animali CAMPIONABILI per  
la CATEGORIA DEI SOSPETTI ? :

BOVINI BUFALINI OVINI CAPRINI

Solo la specie cervo (*Cervus elaphus*)

~~CERVIDI~~

di qualsiasi età

*abbattuti per sintomatologia clinica  
neurologica riconducibile ad una EST*

# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE

*...quindi!*

**FASI DEL CAMPIONAMENTO**

*....in pratica!..*

**PREPARAZIONE**

**IDENTIFICAZIONE DELL'ANIMALE**

**MATERIALI E STRUMENTARIO NECESSARI**

**ESECUZIONE**

**CAMPIONAMENTO**

**VERBALIZZAZIONE**

**PULIZIA DISINFEZIONE DEL MATERIALE UTILIZZATO PER PRELIEVO**

**CONCLUSIONE**

**CONSERVAZIONE E TRASPORTO DEL CAMPIONE**

Sicurezza prelevatore

Modalità di esecuzione del prelievo

Correttezza prelievo

Errore prelievo

# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE

Individuate le categorie degli



da campionare

## IDENTIFICAZIONE DELL'ANIMALE

Il medico veterinario controlla

Sistemi di identificazione univoco individuale



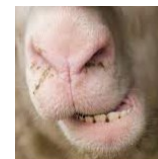
Corretta registrazione in BDN



Età animale : attraverso la documentazione



o dentizione



almeno 2 incisivi permanenti già spuntati

## RICORDIAMO

**Per gli animali macellati:** le carcasse degli animali testati – adeguatamente identificate – vengono poste in un'area della **cella frigo che indichi che trattasi di sospetti in attesa dell'esito del test**, avendo cura di mantenere la tracciabilità di ogni carcassa (nonché di tutti i contenitori, attrezzature, gancere entrate a contatto con le parti ricavate dal capo).

**Per gli animali morti :** **Nessun capo morto** appartenente alle categorie da sottoporre obbligatoriamente a campionamento, in conformità alla normativa di riferimento per le TSE, **dovrà essere movimentato prima del prelievo del tronco encefalico o della testa.**

Vedi **però** anche **NOTA:** 0009753-24/04/2020 : certificato sanitario con controfirma Vet Uff.

# Obbligo del certificato sanitario o della controfirma del veterinario ufficiale

0009753-24/04/2020

## IN QUESTI CASI LA CARCASSA NON SI MUOVE

- la movimentazione di carcasse di animali **sospetti “cl clinicamente”**;
- la eventuale movimentazione di **carcasse positive al test diagnostico rapido** specifico, senza conferma da parte del centro di referenza;
- la movimentazione di **carcasse animali, di qualunque età**, verso impianti di trasformazione o di transito **che effettuano il recupero delle pelli.**

Gli altri casi possono essere avviati

allo smaltimento fermo restando

l'esecuzione del test prima

dell'incenerimento.

0009753-24/04/2020-DGSAF-MDS-P



**Ministero della Salute**  
DIREZIONE GENERALE PER L'ALIMENTAZIONE E LA SICUREZZA DEGLI ALIMENTI E LA NUTRIZIONE  
 UFFICIO 2  
 DIREZIONE GENERALE DELLA SANITA' ANIMALE E DEI FARMACI VETERINARI  
 UFFICIO 3  
Viale Giorgio Riboni, 3 - 00144 Roma

ALLEGATO

Assessorati Sanità delle Regioni e P.A. di Trento  
 Assessorato Agricoltura della P.A. di Bolzano  
 Servizi Veterinari

E p.c

NAS

IIZZSS

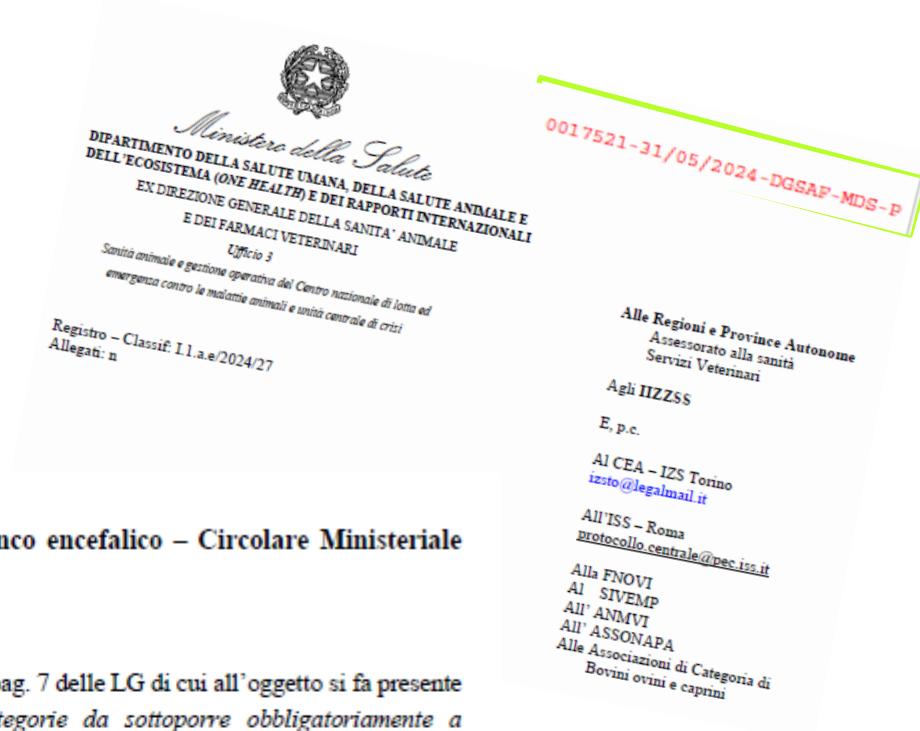
CEA  
 izsto@legambiente.it

ISS  
 Protocollo centrale@pec.iss.it

Trasmissione via pec

OGGETTO: chiarimento in merito agli adempimenti per il trasporto dei ruminanti morti diversi dai macellati per consumo umano.

# Errata Corrige



**Oggetto: Linea Guida e Procedura per il prelievo del Tronco encefalico – Circolare Ministeriale 24853 del 4.10.2023 – errata Corrige**

In risposta alle richieste pervenute in merito alla frase di cui alla pag. 7 delle LG di cui all'oggetto si fa presente che dopo le parole "Nessun capo morto appartenente alle categorie da sottoporre obbligatoriamente a campionamento, in conformità alla normativa di riferimento per le TSE, dovrà essere movimentato e prima di ..prima del prelievo del tronco encefalico o della testa", è da inserire l'espressione "oppure smaltito/distrutto" come richiamato nella nota: Prot. n. 9753-24/04/2020-DGSAF-MDS-P e integrazione n. 10170-30/04/2020.

Si ringrazia per l'attenzione e si rimane a disposizione per ogni eventuale ulteriore chiarimento.

IL DIRETTORE DELL'UFFICIO 3

Dott. Luigi Ruocco

\*f.to Luigi Ruocco

\* Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.lgs.39/1993

Direttore dell'Ufficio: Dott. Luigi Ruocco – [l.ruocco@sanita.it](mailto:l.ruocco@sanita.it) - [dgsa@postacert.sanita.it](mailto:dgsa@postacert.sanita.it) tel. 06.59946755

Referente del procedimento: Dott.ssa Maria Gabriella Perrotta [mg.perrotta@sanita.it](mailto:mg.perrotta@sanita.it) - 06.5994.6938



# Errata Corrige

0017521-31/05/2024-DGSAP-MDS-P

## IDENTIFICAZIONE DELL'ANIMALE

Al fine di sottoporre a campionamento animali appartenenti alle categorie previste dalla normativa di riferimento (si veda "Categorie animali campionabili in sorveglianza"), il Veterinario dovrà identificare correttamente il capo attraverso la verifica:

- della presenza dei sistemi di identificazione individuale dell'animale. Importante è la rilevazione del codice identificativo presente sulle marche auricolari (/bolo endoruminale) e altro identificativo laddove e quando previsto;
- della corretta registrazione dell'animale in BDN;
- dell'età dell'animale da BDN e, laddove presente, dal passaporto (bovini/bufalini).

Oggetto: Linea Guida e Procedura per il prelievo del Tronco encefalico – Circolare Ministeriale 24853 del 4.10.2023 – errata Corrige

In risposta alle richieste pervenute in merito alla frase di cui alla pag. 7 della LG di cui all'oggetto si fa presente che dopo le parole "Nessun capo morto appartenente alle categorie da sottoporre obbligatoriamente a campionamento, in conformità alla normativa di riferimento per le TSE, dovrà essere movimentato prima di prima del prelievo del tronco encefalico o della testa", è da inserire l'espressione "oppure smaltito/distrutto" come richiamato nella nota: Prot. n. 9753-24/04/2020-DGSAP-MDS-P e integrazione n. 10170-30/04/2020.

Si ringrazia per l'attenzione e si rimane a disposizione per ogni eventuale ulteriore chiarimento.

**Nessun capo morto appartenente alle categorie da sottoporre obbligatoriamente a campionamento, in conformità alla normativa di riferimento per le TSE, dovrà essere movimentato oppure smaltito/distrutto\* prima del prelievo del tronco encefalico o della testa.**

In caso di mancanza di sistemi di identificazione, il Veterinario dovrà procedere alla valutazione dell'età presunta del capo mediante l'ispezione della dentizione (rilevazione di almeno 2 incisivi permanenti già spuntati negli ovini e caprini).

Presso lo stabilimento di macellazione, le carcasse degli animali testati – adeguatamente identificate – vengono poste in un'area della cella frigo che indichi che trattasi di *sospetti in attesa dell'esito del test*, avendo cura di mantenere la tracciabilità di ogni carcassa (nonché di tutti i contenitori, attrezzature, ganciere entrate a contatto con le parti ricavate dal capo).

*(\*)Nota: Nota-Ministero della Salute n. 9753-24/04/2020-DGSAP-MDS-P e integrazioni n. 10170-30/04/2020*

## IN QUESTI CASI LA CARCASSA NON SI MUOVE

- la movimentazione di carcasse di animali **sospetti "clinicamente"**;
- la eventuale movimentazione di **carcasse positive al test diagnostico rapido** specifico, senza conferma da parte del centro di riferimento;
- la movimentazione di **carcasse animali, di qualunque età**, verso impianti di trasformazione o di transito **che effettuano il recupero delle pelli**.

# Domande

per esercitarsi!

**Un capo/bovino-bufalino morto, prima di essere sottoposto a test obbligatorio per TSE, può essere movimentato se appartenente alla giusta categoria ed età prima di essere sottoposto a test obbligatorio per TSE ?**

**Un capo/bovino-bufalino morto può essere smaltito/distrutto prima di essere sottoposto a test obbligatorio per TSE se appartenente alla giusta categoria ed età ?**

**Se un capo/bovino-bufalino morto viene sottoposto a test e questo risulta positivo può essere movimentato ?**

**Un bovino o bufalino clinicamente sospetto può essere movimentato senza essere sottoposto a test per TSE? Devo sottoporlo al test rapido?**

# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE

## ...**MATERIALI E STRUMENTARIO NECESSARI**

### **MATERIALE MONOUSO**



**CUCCHIAIO** per il prelievo del tronco encefalico (diverso secondo la specie a cui appartiene il capo da campionare)



**GUANTI** in nitrile o equivalenti:

**BISTURI** (se del caso);



**INVOLUCRO I°**: contenitore rigido di materiale plastico – per l'inserimento del agevole del campione – con **tappo a vite a tenuta stagna** per la conservazione del tronco encefalico

**INVOLUCRO II°**: secondo contenitore con caratteristiche di inviolabilità

**INVOLUCRO III°** in cui collocare l'involucro secondario



**ETICHETTE** per identificazione del contenitore contenente il tronco encefalico, linfonodi retrofaringei mediali (CWD) e verbale di prelievo/scheda conferimento/accompagnamento campioni;

### **MATERIALE NON MONOUSO**

coltello

pinze da dissezione (anatomiche o chirurgiche)

forbici (se ritenute utili)

guanto anti-taglio



# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE

**...*MATERIALI E STRUMENTARIO NON AMMESSO***



## PROVETTE SIEROLOGICHE

○ FALCONI

○ BUSTE, SACCHETTI...

○ CONTENITORI IN VETRO

○ ALTRI CONTENITORI INIDONEI PER  
FORMA E DIMENSIONE e/o MATERIALE  
COSTITUTIVO



# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE

## ESECUZIONE

PER BOVINO E BUFALINO



### CAMPIONAMENTO P.D.



- 1 Il Medico veterinario o suo delegato, durante l'esecuzione del prelievo deve operare in sicurezza

Procedere all'identificazione



**Taglio trasversale:** A livello della nuca dietro i padiglioni auricolari  
Disarticolare la testa, evitando di staccarla completamente dal collo



Inserire completamente nel *forame magnum* la parte "tagliente" del cucchiaio nello spazio fra le meningi ed il midollo, con la parte convessa posta prima dorsalmente e poi ventralmente o viceversa

Posizionare il campione nel contenitore rigido, di forma e dimensioni idonee e correttamente/univocamente identificato.



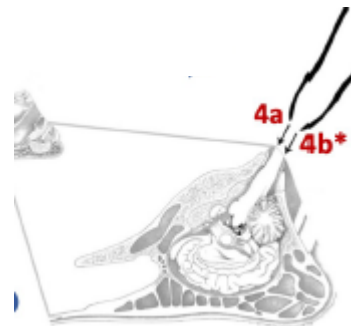
Procedere all'Estrazione del campione di tessuto nervoso.



Scollare ulteriormente il tessuto nervoso recidendo – mediante le forbici – l'emergenza dei nervi cranici sul lato destro e sinistro del tronco encefalico



Avendo cura di tenere in tensione le meningi con le pinze onde evitare di danneggiare l'oggetto del prelievo.





# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE

## ESECUZIONE

PER OVINO E CAPRINO



### CAMPIONAMENTO P.D.



**1** Il Medico veterinario o suo delegato, durante l'esecuzione del prelievo deve operare in sicurezza

**2** Si procede all'identificazione

Posizionare il campione nel contenitore rigido, di forma e dimensioni idonee e correttamente/univocamente identificato.



**3** Taglio trasversale a livello della nuca

Disarticolare la testa, a livello dell' articolazione occipito-atlantoidea distaccandola completamente dal collo



**4**



Appoggiare la testa con la superficie di taglio in alto e con l'estremità caudale del tronco cerebrale (midollo allungato) visibile dal foramen magnum

Togliere continuità ai nervi cranici mediante l'utilizzo di forbici...e quindi

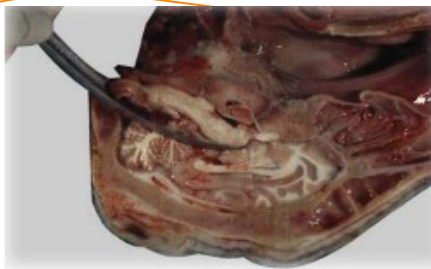
**5b**

Poter allontanare il tronco encefalico estrarre il cucchiaino mantenendo la pressione della parte convessa verso il basso per recuperare il tronco encefalico e una porzione di cervelletto eventualmente servendosi di pinze chirurgiche si può afferrare il tronco encefalico e favorirne la fuoriuscita



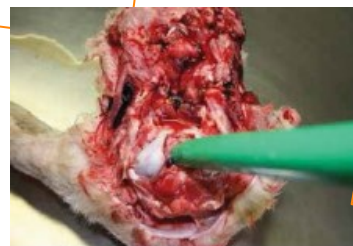
**5a**

Effettuare una pressione per far penetrare il cucchiaino verso la porzione rostrale della testa al fine di recidere e allontanare il tronco encefalico dall'encefalo



**5**

inserire completamente l'apposito cucchiaino monouso nel **foramen magnum**, nello spazio fra le meningi ed il midollo, con la parte convessa posta ventralmente



# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE

## ESECUZIONE

CERVUS ELAPHUS: OBEX E LINFONODI RETROFARINGEI MEDIALI



### CAMPIONAMENTO P.D.

**1** Il Medico veterinario o suo delegato, durante l'esecuzione del prelievo deve operare in sicurezza



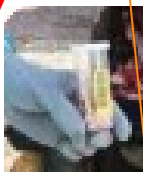
**2** Si procede all'identificazione

**3**

Taglio trasversale a livello della nuca

Disarticolare la testa, evitando di staccarla completamente dal collo

**7** Posizionare il campione nel contenitore rigido correttamente/univocamente identificato.



**6b**



Progressivo scollamento dei tessuti per la ricerca dei linfonodi tramite ispezione e palpazione.

**6a**



**4**



Con la testa del cervide **POSIZIONATA con la superficie di taglio in alto** individuare il **foramen magnum** (a ore 6) e la laringe/trachea (a seconda del taglio effettuato) o l'esofago (a ore 12)

**i linfonodi retrofaringei mediali** si troveranno così all'incirca (a ore 10 e a ore 2)

**5**

Punto dove effettuare lo scollamento dei tessuti in cui ricercare i linfonodi. Le pinze nella foto indicano/afferrano un linfonodo retrofaringeo mediale.



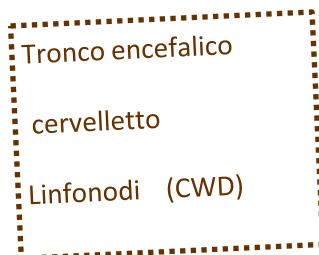


# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE

**...quindi! Ci accertiamo dell'IDONEITA' DEL CAMPIONE**

## IDONEO

### - PRESENZA DELLA MATRICE



- DELLA **GIUSTA SPECIE E CATEGORIA**
- NEL **CONTENITORE IDONEO**

CORRETTAMENTE CHIUSO E IDENTIFICATO

- **PRESENZA E COMPILAZIONE** completa e corretta della **SCHEDA/VERBALE** accompagnamento campione
- Correttamente **conservato**: condizioni di refrigerazione



## Non IDONEO



### - MATRICE Assente



Non riconoscibile

Scarsa quantità

Tagliata o danneggiata

- **NON GIUSTA SPECIE E CATEGORIA**
- **CONTENITORE** qualsiasi
- Chiuso male e **NON IDENTIFICATO**
- **ASSENZA COMPILAZIONE** incompleta della **SCHEDA/VERBALE** accompagnamento campione
- caldo



**N.B.: in caso di campione/matrice in stato di colliquazione, autolisi o qualsiasi altro stato di degenerazione effettuare comunque il prelievo riportando tutta la matrice recuperabile**

# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE

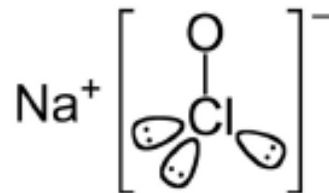
***PULIZIA DISINFEZIONE DEL MATERIALE NON MONOUSO UTILIZZATO PER PRELIEVO***

## SCOPO

PREVENIRE OGNI CONTAMINAZIONE CROCIATA

**Al termine di ogni prelievo (/prima del successivo):**

- Pulire lo strumentario con carta assorbente monouso
- (Rimuovere ogni residuo)
- Sciacquare con abbondante candeggina
- Sciacquare in acqua di fonte



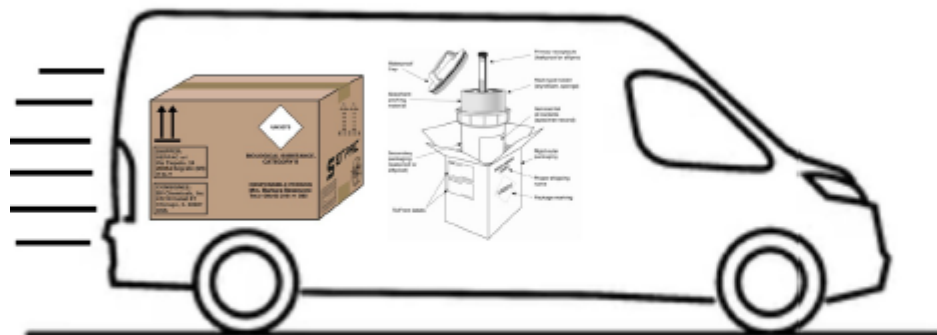
# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE

*...quindi!*

## CONCLUSIONE

### CONSERVAZIONE E TRASPORTO DEL CAMPIONE

- Nel più breve tempo possibile
- Refrigerato (congelato)



*WHO Guidance on  
regulations for the  
Transport of Infectious  
Substances 2021-2022*

*In circostanze particolari: emitronco dx congelato e sn in formalina al 10%*

# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE

*...ci siamo dimenticati !*

*FASI DEL CAMPIONAMENTO*

*....in pratica!..*

*PREPARAZIONE*

*IDENTIFICAZIONE DELL'ANIMALE*

*MATERIALI E STRUMENTARIO NECESSARI*

**ESECUZIONE**

*CAMPIONAMENTO*

**VERBALIZZAZIONE**

*PULIZIA DISINFEZIONE DEL MATERIALE UTILIZZATO PER PRELIEVO*

*CONCLUSIONE*

*CONSERVAZIONE E TRASPORTO DEL CAMPIONE*

# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE

**livello la cui responsabilità ricade sul Med.Veterinario**

## VERBALIZZAZIONE DEL PRELIEVO

Corrisponde alla compilazione

corretta e completa

della **vigente**

Scheda/verbale accompagnamento campioni

**24853-04/10/2023-DGSF**

**Ministero della Salute**  
DIREZIONE GENERALE DELLA SANITA' ANIMALE  
E DEI FARMACI VETERINARI  
Ufficio 1

Sanità animale e gestione operativa del Centro nazionale di lotta ed emergenza contro le malattie animali e sanità controllo di crisi

Registro - Classif. I.1 a.e./2022/12  
Allegati: 2

Alle Regioni e FPAA di Trento e Bolzano  
Assessorati alla Sanità  
Servizi veterinari

Agli IZZSS

**E.p.c.**

All'UF 1 DGSF

Al CSN - c/o IZS Teramo

Al CEA - IZS Torino  
[izsto@legalmail.it](mailto:izsto@legalmail.it)

All'ISS - Roma  
[protocollo.centrale@pec.iss.it](mailto:protocollo.centrale@pec.iss.it)

Oggetto: TSE - Linee guida per il campionamento della porzione aborale del tronco-encefalico (obex) ai fini della sorveglianza e le analisi di laboratorio - revisione schede accompagnamento campioni BSE e SCRAPIE.

Sistema nazionale di Sorveglianza epidemiologica della BSE: VERBALE/SCHEDA DI ACCOMPAGNAMENTO CAMPIONI

Verbale n. \_\_\_\_\_ ASL \_\_\_\_\_ Provvisoria \_\_\_\_\_ Data prelievo: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Luogo di prelievo: ☐ Censuim; ☐ Sala di attesa; ☐ Chianini; ☐ Altro: \_\_\_\_\_ e denominazione: \_\_\_\_\_

Num. Autorizzazione Codice abilitato: \_\_\_\_\_ Comune: \_\_\_\_\_ Provincia: \_\_\_\_\_

N°	Codice identificativo veterinario animale	Codice abilitato di Prestazione di prelievo	Indirizzo del prelievo (*)	Stato di salute N° 1	Stato di salute N° 2	Regime di reclamo	Indirizzo veterinario di riferimento (*)	Indirizzo veterinario di riferimento (*)	Indirizzo veterinario di riferimento (*)
1				/ /					
2				/ /					
3				/ /					
4				/ /					
5				/ /					

(\*) Per le Regioni soggette al controllo del territorio veterinario (C.T.V.) indicare i codici corrispondenti separati da punto e virgola:  
1. di competenza 1 - medicina veterinaria  
2. di competenza 2 - medicina veterinaria  
3. di competenza 3 - medicina veterinaria  
4. di competenza 4 - medicina veterinaria  
5. di competenza 5 - medicina veterinaria  
6. di competenza 6 - medicina veterinaria  
7. di competenza 7 - medicina veterinaria  
8. di competenza 8 - medicina veterinaria  
9. di competenza 9 - medicina veterinaria  
10. di competenza 10 - medicina veterinaria  
11. di competenza 11 - medicina veterinaria  
12. di competenza 12 - medicina veterinaria  
13. di competenza 13 - medicina veterinaria  
14. di competenza 14 - medicina veterinaria  
15. di competenza 15 - medicina veterinaria  
16. di competenza 16 - medicina veterinaria  
17. di competenza 17 - medicina veterinaria  
18. di competenza 18 - medicina veterinaria  
19. di competenza 19 - medicina veterinaria  
20. di competenza 20 - medicina veterinaria  
21. di competenza 21 - medicina veterinaria  
22. di competenza 22 - medicina veterinaria  
23. di competenza 23 - medicina veterinaria  
24. di competenza 24 - medicina veterinaria  
25. di competenza 25 - medicina veterinaria  
26. di competenza 26 - medicina veterinaria  
27. di competenza 27 - medicina veterinaria  
28. di competenza 28 - medicina veterinaria  
29. di competenza 29 - medicina veterinaria  
30. di competenza 30 - medicina veterinaria  
31. di competenza 31 - medicina veterinaria  
32. di competenza 32 - medicina veterinaria  
33. di competenza 33 - medicina veterinaria  
34. di competenza 34 - medicina veterinaria  
35. di competenza 35 - medicina veterinaria  
36. di competenza 36 - medicina veterinaria  
37. di competenza 37 - medicina veterinaria  
38. di competenza 38 - medicina veterinaria  
39. di competenza 39 - medicina veterinaria  
40. di competenza 40 - medicina veterinaria  
41. di competenza 41 - medicina veterinaria  
42. di competenza 42 - medicina veterinaria  
43. di competenza 43 - medicina veterinaria  
44. di competenza 44 - medicina veterinaria  
45. di competenza 45 - medicina veterinaria  
46. di competenza 46 - medicina veterinaria  
47. di competenza 47 - medicina veterinaria  
48. di competenza 48 - medicina veterinaria  
49. di competenza 49 - medicina veterinaria  
50. di competenza 50 - medicina veterinaria  
51. di competenza 51 - medicina veterinaria  
52. di competenza 52 - medicina veterinaria  
53. di competenza 53 - medicina veterinaria  
54. di competenza 54 - medicina veterinaria  
55. di competenza 55 - medicina veterinaria  
56. di competenza 56 - medicina veterinaria  
57. di competenza 57 - medicina veterinaria  
58. di competenza 58 - medicina veterinaria  
59. di competenza 59 - medicina veterinaria  
60. di competenza 60 - medicina veterinaria  
61. di competenza 61 - medicina veterinaria  
62. di competenza 62 - medicina veterinaria  
63. di competenza 63 - medicina veterinaria  
64. di competenza 64 - medicina veterinaria  
65. di competenza 65 - medicina veterinaria  
66. di competenza 66 - medicina veterinaria  
67. di competenza 67 - medicina veterinaria  
68. di competenza 68 - medicina veterinaria  
69. di competenza 69 - medicina veterinaria  
70. di competenza 70 - medicina veterinaria  
71. di competenza 71 - medicina veterinaria  
72. di competenza 72 - medicina veterinaria  
73. di competenza 73 - medicina veterinaria  
74. di competenza 74 - medicina veterinaria  
75. di competenza 75 - medicina veterinaria  
76. di competenza 76 - medicina veterinaria  
77. di competenza 77 - medicina veterinaria  
78. di competenza 78 - medicina veterinaria  
79. di competenza 79 - medicina veterinaria  
80. di competenza 80 - medicina veterinaria  
81. di competenza 81 - medicina veterinaria  
82. di competenza 82 - medicina veterinaria  
83. di competenza 83 - medicina veterinaria  
84. di competenza 84 - medicina veterinaria  
85. di competenza 85 - medicina veterinaria  
86. di competenza 86 - medicina veterinaria  
87. di competenza 87 - medicina veterinaria  
88. di competenza 88 - medicina veterinaria  
89. di competenza 89 - medicina veterinaria  
90. di competenza 90 - medicina veterinaria  
91. di competenza 91 - medicina veterinaria  
92. di competenza 92 - medicina veterinaria  
93. di competenza 93 - medicina veterinaria  
94. di competenza 94 - medicina veterinaria  
95. di competenza 95 - medicina veterinaria  
96. di competenza 96 - medicina veterinaria  
97. di competenza 97 - medicina veterinaria  
98. di competenza 98 - medicina veterinaria  
99. di competenza 99 - medicina veterinaria  
100. di competenza 100 - medicina veterinaria

ATTIVITÀ DI SORVEGLIANZA (Cos'è e in cosa consiste a seconda delle specie)

CATEGORIE ANIMALI CAMPIONABILI IN SORVEGLIANZA ( Bovini Bufalini Ovinii Caprini Cervidi)

RAZIONALE DEL PRELIEVO (Per l'esecuzione dei test rapidi per la diagnosi di EST è previsto il prelievo del tronco encefalico contenente l'obex)

CAMPIONAMENTO

Preparazione

IDENTIFICAZIONE DELL'ANIMALE

MATERIALI E STRUMENTARIO NECESSARI AL CAMPIONAMENTO

Esecuzione

CAMPIONAMENTO

SICUREZZA DEL PRELEVATORE

MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL PRELIEVO

VERBALIZZAZIONE DEL PRELIEVO

PULIZIA E DISINFEZIONE DEL MATERIALE NON MONOUSO UTILIZZATO

Conclusione

CONSERVAZIONE E TRASPORTO DEL CAMPIONE

IDONEITÀ DEL CAMPIONE

INDAGINI DIAGNOSTICHE

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE - TEST RAPIDI

CEA - TEST DI CONFERMA e DIAGNOSI CWD

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ - CARATTERIZZAZIONE DEI CEPPI E GENETICA DELLE EST

VERIFICHE SUGLI ANIMALI MORTI

RESPONSABILITÀ

LEGENDA

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

(Servizio Veterinario)

# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE

VERBALIZZAZIONE DEL PRELIEVO: **SCRAPIE**

Schede/verbale accompagnamento campioni

la cui responsabilità ricade sul Med.Veterinario

Sistema nazionale di Sorveglianza epidemiologica della Scrapie: **VERBALE/SCHEDA DI ACCOMPAGNAMENTO CAMPIONI**

Verbale n. \_\_\_\_\_ ASL \_\_\_\_\_ Prelevatore \_\_\_\_\_ Data prelievo

Luogo di prelievo: ☐ allevamento; ☐ macello; ☐ altro; e Ragione Sociale: \_\_\_\_\_

Num. Autorizzazione (macello) / Codice azienda (allevamento)                      Comune \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_

NOTA  
21528-  
09/09/2022

N. progr.	Specie O, C	Codice identificativo UNIVOCO del capo/animale	Codice azienda o Paese estero di allevamento (1)	Motivo prelievo (2)	Sospetto ufficiale S, N	Anno di nascita	Sesso M, F	Razza	Detentore azienda di provenienza (1)	Comune/cod. azienda di allevamento (1)	Spazio per codice a barre IZS (se presente)
1											
2											
3											
4											
5											

(1) Non compilare solo nel caso III dato/I sia/stiano presente/I in altre voci

NB (I) L'ID deve essere univoco dell'animale

(II) In caso di mancanza del dato relativo all'anno di nascita, indicare l'anno di nascita presunto in base alla dentizione: presenza del 2° incisivo permanente

(2) Per il motivo del prelievo utilizzare i seguenti codici:

- 1 macellazione per il consumo umano (età superiore a 18 mesi)
- 2 morte in allevamento o nel trasporto (età superiore a 18 mesi)
- 3 abbattimento per TSE (In caso di sospetto o estinzione del focolaio)
- 4 abbattimento per malattia diversa da TSE (età superiore a 18 mesi),

ma ~~non~~ nel quadro di un'epidemia (es. non per Atia epizootica)  
5 macellazione per sorveglianza intensificata (deroga 2.2.2 c)III) o d) (età 18 mesi)

Firma  
del Titolare dello stabilimento

Medico Veterinario prelevatore o Suo Delegato  
Timbro e Firma

# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE

## LG scrapie



NOVITÀ

**DOPO L'ERADICAZIONE → SORVEGLIANZA INTENSIFICATA**

## i capi dell'azienda sono sottoposti a visite cliniche

**test rapidi in animali di età superiore a 18 mesi** **morti o abbattuti**

**Oltre i morti** o gli **abbattuti** dovranno essere campionati **anche i reg. macellati**  
**SOLO SE:** sono state applicate le deroghe: 2.2.2.c) iii) o 2.2.2. d)

**o non sia possibile escludere la BSE (§ 2.2.1 all.VII del R999**



## I documenti ci aiutano ma...

[illegible]

.... la licenza  
all'analisi la dà il  
laboratorio



# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE

livello la cui responsabilità ricade sul Med.Veterinario

BSE

## VERBALIZZAZIONE DEL PRELIEVO

### Schede/verbale accompagnamento campioni

Sistema nazionale di Sorveglianza epidemiologica della BSE: **VERBALE/SCHEDA DI ACCOMPAGNAMENTO CAMPIONI**

Verbale n. \_\_\_\_\_ ASL \_\_\_\_\_ Prelevatore \_\_\_\_\_ Data prelievo: / /

Luogo di prelievo: ☐ allevamento; ☐ stalla di sosta; ☐ macello; ☐ altro; e denominazione: \_\_\_\_\_

Num. Autorizzazione/ Codice azienda: / / Comune \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_

N. progr.	Codice identificativo univoco animale	Codice azienda o Paese estero di provenienza	Motivo del prelievo (1)	Data di nascita	Sexo M F	Nazione di nascita	Detentore ultima azienda di provenienza <small>è possibile omettere gli dati in caso siano presenti nelle voci precedenti</small>	Comunicato ultima azienda di provenienza	Spazio per codice a barre IZS (se presente)
1				/ /					
2				/ /					
3				/ /					
4				/ /					
5				/ /					

NOTA  
21528  
09/09/2022

(1) Riportare i seguenti codici (se l'animale rientra in più categorie inserire i codici corrispondenti separati da punto e virgola):

- 1. età superiore a \* macellato regolarmente
- 2. età superiore a \*\* soggetto a macellazione d'urgenza
- 3. età superiore a \*\* soggetto a macellazione differita
- 4. animale sospetto clinicamente
- 5. età superiore a \*\* morto in allevamento o durante il trasporto
- 7. animale presente nell'azienda infetta
- 8. animale figlio dell'animale infetto
- 9. animale escosto al medesimo rischio alimentare (coetaneo ± 12 mesi)

N.B. per le categorie 2,3,5 indicare la causa:

Firma del Titolare dello Stabilimento Medico Veterinario o Suo Delegato  
Timbro e Firma

\* 36 mesi per i capi nati nei Paesi ESCLUSI dalla lista della Dec. 2009/719/EU  
\*\* 24 mesi per i capi nati nei Paesi ESCLUSI dalla lista della Dec. 2009/719/EU



# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE



NOVITÀ

NELLE LG = in BDN

# INAMAMENTO TSE

BDN

livello la cui responsabilità ricade sul Med.Veterinario

## VERBALIZZAZIONE DEL MANCATO PRELIEVO

Sistema nazionale di Sorveglianza epidemiologica TSE | VERBALE/SCHEDA MANCATO PRELIEVO

Verbale n. \_\_\_\_\_ ASL \_\_\_\_\_ Prelevatore \_\_\_\_\_ Data prelievo 11/04/2020

Luogo di prelievo: ☐ allevamento; ☐ macello; ☐ altro.....; e Ragione Sociale: \_\_\_\_\_

[illegible][illegible]

(1) Non compilare solo nel caso gli dati siano presenti in altre voci

**NB (I) Riportare l'ID univoco dell'animale**

Titolare dello stabilimento  
o Proprietario/Custode/Detentore/Trasportatore capo  
Firma

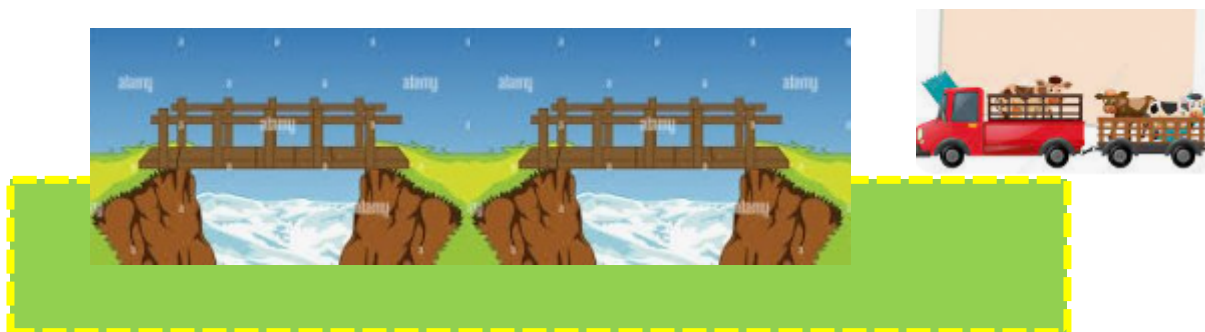
(2) Indicare il motivo del mancato prelievo:

1 Irraggiungibilità del capo perché collocato in zona inaccessibile

2 Altro

Medico Veterinario prelevatore o Suo Delegato  
Timbro e Firma

# Esempi di mancato prelievo



# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE

ATTIVITÀ DI SORVEGLIANZA (Cos'è e in cosa consiste a seconda delle specie)

CATEGORIE ANIMALI CAMPIONABILI IN SORVEGLIANZA (Bovini Bufalini Ovini Caprini Cervidi)

RAZIONALE DEL PRELIEVO (Per l'esecuzione dei test rapidi per la diagnosi di EST è previsto il prelievo del tronco encefalico contenente l'obex)

## CAMPIONAMENTO

### *Preparazione*

IDENTIFICAZIONE DELL'ANIMALE

MATERIALI E STRUMENTARIO NECESSARI AL CAMPIONAMENTO

### *Esecuzione*

CAMPIONAMENTO

*SICUREZZA DEL PRELEVATORE*

*MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL PRELIEVO*

*VERBALIZZAZIONE DEL PRELIEVO*

*PULIZIA E DISINFEZIONE DEL MATERIALE NON MONOUSO UTILIZZATO*

### *Conclusione*

CONSERVAZIONE E TRASPORTO DEL CAMPIONE

## IDONEITÀ DEL CAMPIONE



### IDONEITÀ DEL CAMPIONE

#### INDAGINI DIAGNOSTICHE

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE – TEST RAPIDI

CEA – TEST DI CONFERMA e DIAGNOSI CWD

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ – CARATTERIZZAZIONE DEI CEPPI E GENETICA DELLE EST

#### VERIFICHE SUGLI ANIMALI MORTI

#### RESPONSABILITÀ

#### LEGENDA

#### NORMATIVA DI RIFERIMENTO

(Servizio Veterinario)



**Quindi Domanda:**

**quando il CAMPIONE PUO' ESSERE CONSIDERATO IDONEO**

# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE

## IDONEITÀ DEL CAMPIONE

*livello la cui responsabilità ricade sul Med.Veterinario*

Il campione viene ritenuto idoneo quando

- E' presente la matrice:



bovino/bufalino ovino/caprino cervo



- L'obex prelevato proviene da



giuste specie e categorie

- E' utilizzato il materiale e strumentario idoneo:



- Il campione è correttamente identificato:



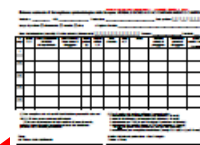
l'ID è riportato su



- L'ID corrisponde al codice univoco



- E' utilizzata e compilata in tutte le sue parti la scheda accompagnamento campione/verbale di prelievo vigente



- Il campione è correttamente conservato e idoneamente spedito



**LE INIDONETA' vengono**

**REGISTRATE**

# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE

**livello la cui responsabilità ricade sul Med.Veterinario**

**IDONEITÀ DEL CAMPIONE**



**INFORMAZIONE REGISTRATA** dagli IZZSS e CEA serviranno alle determinazioni

**LEA**

Descrizione del campione	IIZZSS: Come agire	Cosa riportare nel campo "Esito" del rapporto di prova del test rapido	Cosa inserire nel campo "Esito della prova" del flusso dati weupload ( <a href="http://weupload.izsto.it/upload">http://weupload.izsto.it/upload</a> )
Tessuto nervoso proveniente da animale soggetto a sorveglianza attiva	Obex riconoscibile	Effettuare il test rapido	Positivo Negativo
	Obex non identificabile per prelievo non eseguito correttamente	Effettuare il test rapido	In caso di esito negativo, riportare: Non valutabile per obex non identificabile * Test eseguito su porzione non riconoscibile come area target (Regolamento CE 999/2001, All. 10, Cap. C, punto 1)
	Obex non identificabile per autolisi del campione	Effettuare il test rapido	In caso di esito negativo, riportare: Non valutabile per autolisi * Test eseguito su porzione non riconoscibile come area target (Regolamento CE 999/2001, All. 10, Cap. C, punto 1)
	Obex non identificabile	Effettuare il test rapido	In caso di esito positivo, riportare: Positivo
	Tessuto nervoso assente	NON effettuare il test rapido ma produrre il RdP	Non eseguibile * Fuori dal campo di applicazione del metodo (assenza di tessuto nervoso)
	Materiale insufficiente (inferiore ad 1g)	NON effettuare il test rapido ma inviare il campione al CEA	Non eseguibile * Materiale insufficiente
	Completamente fissato in formalina	NON effettuare il test rapido ma inviare il campione al CEA	Non eseguibile * Fissato in formalina
Tessuto nervoso proveniente da animali NON soggetti a sorveglianza attiva	Non pervenuto in laboratorio	NON effettuare il test rapido ma produrre il RdP	Non eseguibile * Campione non pervenuto
	Sotto età diagnostica	NON effettuare il test rapido	Non eseguibile * Fuori dal campo di applicazione del piano di campionamento (sotto età diagnostica)
	Altro	NON effettuare il test rapido	Non eseguibile * Fuori dal campo di applicazione del piano di campionamento

\* Da riportare nel campo note del Rapporto di Prova

**n.13711 del 04.06.20**  
poi modificata dalla  
**n.4660 del 2020**

# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE



Schema n.1

Descrizione del campione	IIZZSS: Come agire	Cosa riportare nel campo "Esito" del rapporto di prova del test rapido	Cosa inserire nel campo "Esito della prova" del flusso dati webupload ( <a href="http://webupload.izsto.it/upload/">http://webupload.izsto.it/upload/</a> )
Obex riconoscibile	Effettuare il test rapido	Positivo Negativo	P N
Obex non identificabile per prelievo non eseguito correttamente	Effettuare il test rapido	In caso di esito negativo, riportare: <b>Non valutabile per obex non identificabile</b>  * Test eseguito su porzione non riconoscibile come area target (Regolamento CE 999/2001, All. 10, Cap. C, punto 1)	B
Obex non identificabile per autolisi del campione	Effettuare il test rapido	In caso di esito negativo, riportare: <b>Non valutabile per autolisi</b>  * Test eseguito su porzione non riconoscibile come area target (Regolamento CE 999/2001, All. 10, Cap. C, punto 1)	A
Tessuto nervoso proveniente da animale soggetto a sorveglianza attiva	Obex NON identificabile Tessuto nervoso assente	In caso di esito positivo, riportare: <b>Positivo</b>  <b>Non eseguibile</b>  * Fuori dal campo di applicazione del metodo (assenza di tessuto nervoso)	P
Materiale insufficiente < 1g)	NON effettuare il test rapido ma produrre il RdP	<b>Non eseguibile</b>  * Materiale insufficiente	
fissato in formalina	campione al CEA NON effettuare il test rapido ma inviare il campione al CEA	<b>Non eseguibile</b>  * Fissato in formalina	Non essendo effettuato il test rapido, non viene trasmesso al BEAR con web upload
Non pervenuto in lab.	NON effettuare il test rapido ma produrre il RdP	<b>Non eseguibile</b>  * Campione non pervenuto	
Sotto età diagnostica	NON effettuare il test rapido	<b>Non eseguibile</b>  * Fuori dal campo di applicazione del piano di campionamento (sotto età diagnostica o privo dell'ID)	
Tessuto nervoso proveniente da animali NON soggetti a sorveglianza attiva	Privato dell'identificativo Altro	<b>Non eseguibile</b>  * Fuori dal campo di applicazione del piano di campionamento	

## DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

conterrà più informazioni

Che REGISTRATE dagli IIZZSS e CEA

serviranno a

IDONEITÀ DEL CAMPIONE

E quindi alle determinazioni

LEA

NOVITÀ



# INIDONEITA' CAMPIONI

Prendendo in esame

I motivi A e B

Si registrano

frequenti inidoneità dei campioni

Descrizione del campione		IZZSS: Come agire	Cosa riportare nel campo "Esito" del rapporto di prova del test rapido	Cosa inserire nel campo "Esito della prova" del flusso dati webupload ( <a href="http://webupload.izst.o.it/upload/">http://webupload.izst.o.it/upload/</a> )
	<b>Obex non riconoscibile</b>	Effettuare il test rapido	Positivo Negativo	P N
<b>Obex non identificabile per prelievo non eseguito correttamente</b>	Obex non identificabile per prelievo non eseguito correttamente	Effettuare il test rapido	In caso di esito negativo, riportare: Non valutabile per obex non identificabile  * Test eseguito su porzione non riconoscibile come area target (Regolamento CE 999/2001, All. 10, Cap. C, punto1)	B
<b>Obex non identificabile per autolisi del campione</b>	Obex non identificabile per autolisi del campione	Effettuare il test rapido	In caso di esito negativo, riportare: Non valutabile per autolisi  * Test eseguito su porzione non riconoscibile come area target (Regolamento CE 999/2001, All. 10, Cap. C, punto1)	A
<b>Obex NON identificabile</b>	Obex non identificabile	Effettuare il test rapido	In caso di esito positivo, riportare: Positivo	P
<b>Tessuto nervoso assente</b>	Tessuto nervoso assente	NON effettuare il test rapido ma produrre il RdP	Non eseguibile  * Fuori dal campo di applicazione del metodo (assenza di tessuto nervoso)	Non essend o effettu ato il test rapido, non viene trasme sso al BEAR con web upload
<b>Materiale insufficiente (&lt; 1g)</b>	Materiale insufficiente (inferiore ad 1g)	NON effettuare il test rapido ma inviare il campione al CEA	Non eseguibile  * Materiale insufficiente	
<b>fissato in formalina</b>	Completamente fissato in formalina	NON effettuare il test rapido ma inviare il campione al CEA	Non eseguibile  * Fissato in formalina	
<b>Non pervenuto in lab.</b>	Non pervenuto in laboratorio	NON effettuare il test rapido ma produrre il RdP	Non eseguibile  * Campione non pervenuto	
<b>Sotto età diagnostica</b>	Sotto età diagnostica	NON effettuare il test rapido	Non eseguibile  * Fuori dal campo di applicazione del piano di campionamento (sotto età diagnostica o privo dell'ID univoco)	
<b>Privo dell'identificativo univoco dell'animale</b>	Tessuto nervoso proveniente da animali NON soggetti a sorveglianza attiva	Privo dell'identificativo univoco dell'animale	Non eseguibile	Non essend o effettu ato il test rapido, non viene trasme sso al BEAR con web upload
	Altro	NON effettuare il test rapido	Non eseguibile  * Fuori dal campo di applicazione del piano di campionamento	

# INIDONEITA' PER SCRAPIE

ANNO 2023

CAPRINI E OVINI

REGOLARMENTE MACELLATI

Regione	test totali	test solo finanziabili (idonei+inidonei)	test idonei	inidonei A	inidonei B	inidonei X	non finanziabili (<18 mesi o senza data di nascita)	% inidonei A	% inidonei B	% non finanziabili sui test totali	Campione annuo previsto
---------	-------------	--	-------------	------------	------------	------------	---	--------------	--------------	------------------------------------	-------------------------

## CAPRINI

Lazio	489	489	489				0	0,0	0,0	0,00	393
-------	-----	-----	-----	--	--	--	---	-----	-----	------	-----

Toscana	367	366	366				1	0,0	0,0	0,27	381
---------	-----	-----	-----	--	--	--	---	-----	-----	------	-----

## OVINI

Lazio	724	724	724				0	0,0	0,0	0,00	1170
-------	-----	-----	-----	--	--	--	---	-----	-----	------	------

Toscana	440	440	440				0	0,0	0,0	0,00	435
---------	-----	-----	-----	--	--	--	---	-----	-----	------	-----

**MOTIVO A DI INIDONEITA':** Obex non identificabile per autolisi del campione

**MOTIVO B DI INIDONEITA':** Obex non identificabile per prelievo non eseguito correttamente

# INIDONEITA' PER SCRAPIE

ANNO 2023

OVINI E CAPRINI

MORTI/ABBATTUTI

Regione	test totali	test solo finanziabili (idonei+inidonei)	test idonei	inidonei A	inidonei B	inidonei X	non finanziabili (<18 mesi o senza data di nascita)	% inidonei A	% inidonei B	% non finanziabili sui test totali	Campione annuo previsto
---------	-------------	--	-------------	------------	------------	------------	---	--------------	--------------	------------------------------------	-------------------------

Lazio	1094	1091	980	72	39		3	6,6	3,6	0,27	917
-------	------	------	-----	----	----	--	---	-----	-----	------	-----

Toscana	1079	1257	980	75	5		19	13,3	12,4	1,76	494
---------	------	------	-----	----	---	--	----	------	------	------	-----

Lazio	176	176	154	10	12		1	5,7	6,8	0,57	407
-------	-----	-----	-----	----	----	--	---	-----	-----	------	-----

Toscana	294	287	279	13	2		4	2,0	0,7	1,36	219
---------	-----	-----	-----	----	---	--	---	-----	-----	------	-----

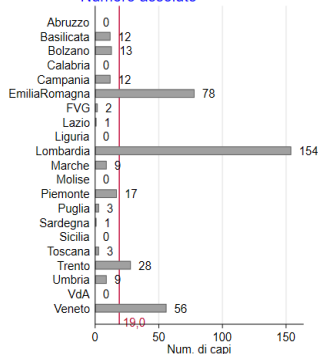
**MOTIVO A DI INIDONEITA'**: Obex non identificabile per autolisi del campione

**MOTIVO B DI INIDONEITA'**: Obex non identificabile per prelievo non eseguito correttamente

# INIDONEITA' «B» PER BSE: per mese

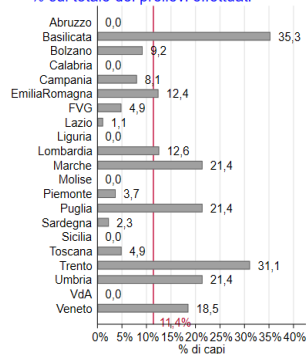
Prelievi 'non valutabili per obex non riconoscibile'

Numero assoluto



NB: la linea verticale rossa indica la media mensile.

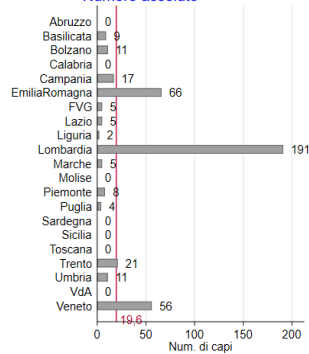
% sul totale dei prelievi effettuati



11,4

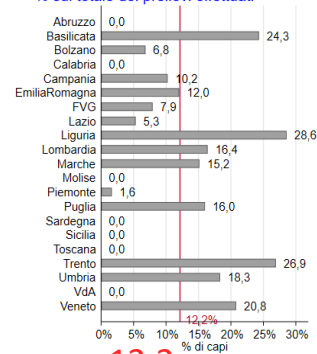
Prelievi 'non valutabili per obex non riconoscibile'

Numero assoluto



NB: la linea verticale rossa indica la media mensile.

% sul totale dei prelievi effettuati

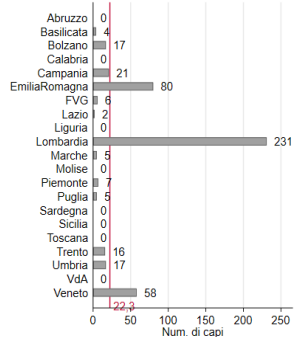


12,2

prelievo non eseguito correttamente

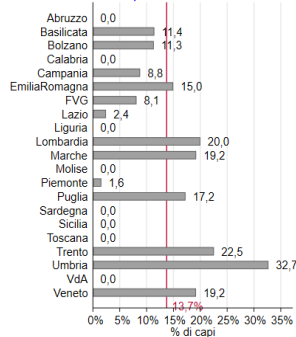
Prelievi 'non valutabili per obex non riconoscibile'

Numero assoluto



NB: la linea verticale rossa indica la media mensile.

% sul totale dei prelievi effettuati



13,7

% INIDONEITA' COSTANTE NEI MESI TRA:

13,00 gennaio

11,4 febbraio

12,00/12,7 da marzo ad agosto

11,2 settembre

11,4 ottobre

12,2 novembre

13.7 dicembre

# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE

livello la cui responsabilità ricade sul Med.Veterinario

NOVITÀ

- ATTIVITÀ DI SORVEGLIANZA (Cos'è e in cosa consiste a seconda delle specie)
- CATEGORIE ANIMALI CAMPIONABILI IN SORVEGLIANZA (Bovini Bufalini Ovini Caprini Cervidi)
- RAZIONALE DEL PRELIEVO (Per l'esecuzione dei test rapidi per la diagnosi di EST è previsto il prelievo del tronco encefalico contenente l'obex)
- CAMPIONAMENTO
  - Preparazione
    - IDENTIFICAZIONE DELL'ANIMALE
    - MATERIALI E STRUMENTARIO NECESSARI AL CAMPIONAMENTO
  - Esecuzione
    - CAMPIONAMENTO
    - SICUREZZA DEL PRELEVATORE
    - MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL PRELIEVO
    - VERBALIZZAZIONE DEL PRELIEVO
    - PULIZIA E DISINFEZIONE DEL MATERIALE NON MONOUSO UTILIZZATO
  - Conclusione
    - CONSERVAZIONE E TRASPORTO DEL CAMPIONE
- IDONEITÀ DEL CAMPIONE
- INDAGINI DIAGNOSTICHE
  - ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE – TEST RAPIDI
  - CEA – TEST DI CONFERMA e DIAGNOSI CWD
  - ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ – CARATTERIZZAZIONE DEI CEPPI E GENETICA DELLE EST
- VERIFICHE SUGLI ANIMALI MORTI
- RESPONSABILITÀ

(Servizio Veterinario)

## VERIFICHE DEGLI ANIMALI

### PER BSE

Ciascuna Regione/P.A. ha l'obbligo (nota n.11596 del 8/10/2007 (Monitoraggio Sorveglianza attiva BSE)

**di confrontare i bovini/bufalini morti testati e gli stessi morti in BDN**

IL CEA MANDA un report mensile a mezzo cloud

Bear

Repository dati sorveglianza B...

contenente i dati a cui riferirsi

### Per SCRAPIE

Ciascuna Regione/P.A., per il tramite dei propri servizi veterinari **DEVONO procedere alla verifica di denuncia dei soggetti morti sulla base della % zootecnica di decessi.**

# LEA: Indicatore di PERFORMANCE

# BSE

2023

Dati attività dell'anno 2022 per la certificazione LEA 2023 –  
Indicatore di PERFORMANCE numero 4

INDICATORE: ENCEFALOPATIA SPONGIFORME BOVINA - reg. CE 999/2001 % dei bovini morti testati per BSE di età superiore ai 48 mesi rispetto al numero di bovini morti di età superiore ai 48 mesi registrati in BDN				
PARAMETRI				
Score 9	Score 6	Score 3	Score 0	
> 95%	< 94,9% e >85%	< 84,9% e >75%	< 74,9%	MOTIVAZIONE Dati raffronto 2022 2021
X				98%
		X		83%
			X	67,71% 61,5%
			X	72,56% 65,9%
	X			84,84% 85,1%
			X	33,04% 30,3%
			X	38,56% 51,0%
	X			94,62% 95,1%
			X	67,82% 79,3%
			X	34,44% 36,8%
		X		74,79% 78,2%
	X			93,54% 94,4%
	X			89,66% 83,4%
			X	53,63% 36,8%
			X	73,74% 79,4%
			X	34,05% 34,2%
			X	12,47% 6,5%
			X	29,74% 26,9%
		X		84,22% 82,2%
	X			85,81% 89,1%
		X		78,30% 68,9%
		X		74,72% 79,6%
	X			85,11% 86,0%

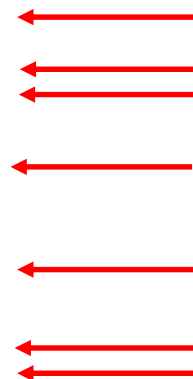
Test BSE effettuati su capi morti in stalla e al pascolo di età > 48 mesi al 31/12/2023	Numero capi morti in stalla e al pascolo di età > 48 mesi registrati in BDN nel 2023	% capi testati su capi morti
598	639	93,58372457
538	632	85,12658228
1.622	1.706	95,07620164
93	333	27,92792793
1.413	3.777	37,41064337
6.530	6.090	107,2249589
475	619	76,73667205
1.205	2.469	48,80518429
76	73	104,109589
13.635	13.125	103,8857143
550	499	110,2204409
147	229	64,19213974
5.117	6.081	84,14734419
311	730	42,60273973
558	3.066	18,19960861
568	1.683	33,74925728
736	703	104,6941679
681	676	100,739645
598	656	91,15853659
145	168	86,30952381
3.231	3.374	95,76170717
	1	0
3		#DIV/0!
38.830	47.329	82,04272222

# LEA: Indicatore di PERFORMANCE

## Scrapie

**Certificazione LEA  
2024  
X anno 2023**

INDICATORE: ENCEFALOPATIE SPONGIFORMI TRASMISSIBILI (TSE) - Reg.999/2001: percentuale di ovini e caprini morti, testati per scrapie				
PARAMETRI				
Score 9	Score 6	Score 3	Score 0	
attività comprendente almeno l'80% di ovini e il 65% di caprini morti testati per scrapie, rispetto al valore atteso per ciascuna specie	attività comprendente almeno il 70% di ovini e 55% di caprini morti testati per scrapie, rispetto al valore atteso per ciascuna specie, oppure raggiungimento di solo una delle soglie di cui al punteggio 9	attività comprendente il raggiungimento di solo una delle soglie del punteggio 6	Nessuna delle soglie di cui allo score 6 raggiunte	MOTIVAZIONE
X				90% di ovini e 70% di caprini
		X		75% di ovini ma 40% di caprini
X				ovini 405 / caprini 201
		X		ovini 123/ caprini 23
X				ovini 381/ caprini 254
		X		ovini 74/ caprini 13
		X		ovini 134/ caprini 54
X				ovini 281/ caprini 320
X				ovini 278/ caprini 244
		X		ovini 120/ caprini 43
X				ovini 763/ caprini 136
X				ovini 533/ caprini 288
X				ovini 171/ caprini 181
		X		ovini 137/ caprini 37
X				ovini 437/ caprini 167
		X		ovini 120/ caprini 24
		X		ovini 115/ caprini 25
			X	ovini 26/ caprini 3
X				ovini 215/ caprini 134
X				ovini 681/ caprini 412
X				ovini 299/ caprini 82
				ovini 2373/ caprini 615
				ovini 509/ caprini 342



# LEA: Indicatore di PERFORMANCE

# Scrapie

Dati attività  
dell'anno 2022 per  
la certificazione  
LEA 2023

REGIONE	INDICATORE: ENCEFALOPATIE SPONGIFORMI TRASMISSIBILI (TSE) - <u>Reg. 999/2001</u> : percentuale di ovini e caprini morti, testati per scrapie				
	PARAMETRI				
	Score 9	Score 6	Score 3	Score 0	MOTIVAZIONE
	attività comprendente almeno l'80% di ovini e il 65% di caprini morti testati per scrapie, rispetto al valore atteso per ciascuna specie	attività comprendente almeno il 70% di ovini e 55% di caprini morti testati per scrapie, rispetto al valore atteso per ciascuna specie, oppure raggiungimento di solo una delle soglie di cui al punteggio 9	attività comprendente il raggiungimento di solo una delle soglie del punteggio 6	Nessuna delle soglie di cui allo score 6 raggiunte	

X				449 % ovini e 257%caprini
X				164 % di ovini ma 122 % di caprini
		X		106 % ovini e 18% <b>caprini</b>
X				545 % di ovini ma 157% di caprini
		X		72% ovini e 10% <b>caprini</b>
		X		85 % di ovini ma 17% di <b>caprini</b>
			X	14% ovini e 3% <b>caprini</b>
X				216 % di ovini ma 129 % di caprini
X				326 % ovini e 357%caprini
X				233% di ovini ma 98% di caprini
X				2108 % ovini e 581%caprini
X				367 % di ovini 300% di caprini

X				90% di ovini e 70% di caprini
		X		75% di ovini ma 40% di caprini
X				493 % di ovini e 244 % di caprini
		X		113 % ovini e 50% <b>caprini</b>
X				613 % di ovini ma 253 % di caprini
		X		80 % ovini e 12% <b>caprini</b>
		X		109 % di ovini ma 38 % di <b>caprini</b>
X				497 % ovini e 287%caprini
X				318 % di ovini ma 257 % di caprini
		X		105 % ovini e 29% <b>caprini</b>
X				626 % di ovini ma 100% di caprini



# Penalizzazioni per inadempienze: Dlvo136

Il regolamento(CE)999/2001,concernenteleTSE, riporta che“...gli Stati membri si adoperano affinché ogni caso di sospetta infezione da TSE in un animale sia **immediatamente** denunciato alle autorità competenti ”.

**PERCHE’ fino all’esclusione bovini ovini e caprini sono potenzialmente infetti da BSE**

..Art 12 comma 1 lett.b) del Reg. UE 2016/429 i servizi veterinari devono adoperarsi per garantire la tempestiva individuazione delle malattie attraverso una diagnosi corretta...

Quindi devono essere

... messi nelle condizioni di venire a conoscenza delle **informazioni e dati** per esercitare la propria responsabilità



L'avvenuta la morte : informazione da notificare ai **sensi dell’ art. 6 del d l. vo 136/2022**

**Sanzione** : per la mancata notifica

di queste malattie di cui all’ **articolo 6, comma 1 del d.l.vo 136/2022** si applica quanto previsto dall’.art. 23, comma 1 dello stesso d.lvo 136/2022.

0005173-23/02/2023



# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE

## INDAGINI DIAGNOSTICHE

**NON CAMBIANO le modalità di**

## Svolgimento delle attività

### **Diagnostiche. L'emissione dei r.d.p.**

***deve riflettere lo***

## lo schema n.1

**RESPONSABLE del Laboratorio**



**ATTIVITÀ DI SORVEGLIANZA** (Cos'è e in cosa consiste a seconda delle specie)

**CATEGORIE ANIMALI CAMPIONABILI IN SORVEGLIANZA ( Bovini Bufalini Ovini Caprini Cervidi)**

**RAZIONALE DEL PRELIEVO** (Per l'esecuzione dei test rapidi per la diagnosi di EST è previsto il prelievo del tronco encefalico contenente l'obex)

### CAMPIONAMENTO

### Preparazione

### IDENTIFICAZIONE DELL'ANIMALE

#### MATERIALI E STRUMENTARIO NECESSARI AL CAMPIONAMENTO

### Esecuzione

## CAMPIONAMENTO

### SICUREZZA DEL PRELEVATORE

#### MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL PRELIEVO

**VERBALIZZAZIONE DEL PRELIEVO**

#### PULIZIA E DISINFEZIONE DEL MATERIALE NON MONOUSO UTILIZZATO

## Conclusione

#### CONSERVAZIONE E TRASPORTO DEL CAMPIONE

## IDONEITÀ DEL CAMPIONE

## INDAGINI DIAGNOSTICHE

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE – TEST RAPIDI

**CEA – TEST DI CONFERMA e DIAGNOSI CWD**

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ – CARATTERIZZAZIONE DEI CEPPI E GENETICA DELLE EST

## VERIFICHE SUGLI ANIMALI MORTI

**RESPONSABILITA'**

## LEGENDA

#### NORMATIVA DI RIFERIMENTO

(Servizio Veterinario)

SCHEMA D.1

Descrizione del campione	R2251 Come agire	Cosa riportare nel campo "Etila" del rapporto di prova del test	Cosa inserire nel campo "Etila della prova" del flusso dati webupload? <a href="http://webupload.iss.it/etila/">http://webupload.iss.it/etila/</a>
Olio non identificabile	Effettuare il test rapido	<b>Positivo</b> <b>Non esigibile</b> In caso di esito negativo, riportare: <b>Non valutabile per olio non identificabile</b>	P N
Olio non identificabile per profilo non esigibile costantemente	Effettuare il test rapido	<b>Non esigibile</b> in gestione non non identificabile come area target (regolamento CE 1999/2001, art. 18, Cap. C, punto I) <b>* Test esigibile in gestione non non identificabile come area target (regolamento CE 1999/2001, art. 18, Cap. C, punto I)</b>	B
Olio non identificabile per analisi del campione	Effettuare il test rapido	In caso di esito negativo, riportare: <b>Non valutabile per analisi</b> <b>* Test esigibile in gestione non non identificabile come area target (regolamento CE 1999/2001, art. 18, Cap. C, punto I)</b>	A
Residuo servizio proveniente da autovetture soggetti a sorveglianza attiva	Effettuare il test rapido	In caso di esito positivo, riportare: <b>Positivo</b> <b>Non esigibile</b>	P
Residuo servizio autovetture	Effettuare il test rapido ma produrre il tipo	<b>* Fuori dal campo di applicazione del metodo (sostanza di testare servizio)</b>	
Idrocarburi insufficienti (inferiore ad 1g)	<b>NON</b> effettuare il test rapido non esigibile	<b>Non esigibile</b> <b>* Materiale insufficiente</b>	
	compilare la CDA		Non esigibile Effettuare il test rapido, non viene trasmesso il BURN con web upload
Completamente fuorilegge	<b>NON</b> effettuare il test rapido ma inviare il campione di CDA	<b>Non esigibile</b> <b>* Fuori da formula</b>	
Non governato in laboratorio	<b>NON</b> effettuare il test rapido ma produrre il tipo	<b>Non esigibile</b> <b>* Campione non permesso</b>	
Sotto-età diagnostica	<b>NON</b> effettuare il test rapido	<b>Non esigibile</b> <b>* Fuori dal campo di applicazione del piano di campionamento (sotto-età diagnostica) e <b>NON</b> esigibile</b>	
Residuo servizio proveniente da autovetture <b>NON</b> soggette a sorveglianza attiva	Altro	<b>Non esigibile</b> <b>* Fuori dal campo di applicazione del piano di campionamento</b>	

# Le nuove LG CAMPIONAMENTO TSE



## RESPONSABILITA'

ATTIVITÀ DI SORVEGLIANZA (Cos'è e in cosa consiste a seconda delle specie)

CATEGORIE ANIMALI CAMPIONABILI IN SORVEGLIANZA (Bovini Bufalini Ovini Caprini Cervidi)

RAZIONALE DEL PRELIEVO (Per l'esecuzione dei test rapidi per la diagnosi di EST è previsto il prelievo del tronco encefalico contenente l'obex)

CAMPIONAMENTO

*Preparazione*

IDENTIFICAZIONE DELL'ANIMALE

MATERIALI E STRUMENTARIO NECESSARI AL CAMPIONAMENTO

*Esecuzione*

CAMPIONAMENTO

SICUREZZA DEL PRELEVATORE

MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL PRELIEVO

VERBALIZZAZIONE DEL PRELIEVO

PULIZIA E DISINFEZIONE DEL MATERIALE NON MONOUSO UTILIZZATO

*Conclusione*

CONSERVAZIONE E TRASPORTO DEL CAMPIONE

IDONEITÀ DEL CAMPIONE

INDAGINI DIAGNOSTICHE

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE – TEST RAPIDI

CEA – TEST DI CONFERMA e DIAGNOSI CWD

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ – CARATTERIZZAZIONE DEI CEPPI E GENETICA DELLE EST

VERIFICHE SUGLI ANIMALI MORTI

RESPONSABILITA'

LEGENDA

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

(Servizio Veterinario)

La **responsabilità** del campionamento e sua idoneità è a carico del **veterinario** o suo delegato.

Med. Veterinario

La **responsabilità** della verifica dell'ammissibilità dell'esame diagnostico sia in termini tecnico-analitici che gestionali è a carico del **laboratorio**, fermo restando le **responsabilità veterinarie**.

Responsabile laboratorio

I costi di campionamenti o di esami non ammessi/non previsti dal piano di campionamento ricadono sotto la responsabilità e competenza di chi autorizza o non esegue le attività in modo conforme.



**...SEMPRE PIU'  
SI E' CHIAMATI  
A  
RISPETTO NORMATIVA**



**EFFICIENZA SISTEMA**

**CANALIZZAZIONE COSTI**





**...QUINDI  
RICORDIAMO CHE**

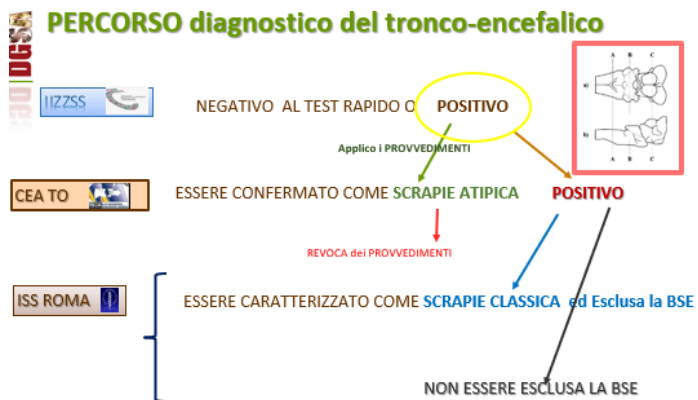
**LE RESPONSABILITA' SONO  
A  
TUTTI  
I LIVELLI**



# LG tronco- encefalico e LG gestione focolai

## Quale connessione?

porre così in atto le misure più efficaci per ridurre l'impatto sulla salute umana e animale



**...ancora LG: ..Gestione Focolai di Scrapie.**

Oggetto: SCRAPIE—Linee guida per la gestione dei focolai e attività di sorveglianza

Revisione 2023

delle precedenti del 2021

Note ministeriali  
n.12825 del 24.05.2021

rev luglio 2021 n.19259 del  
11.08.2021



# FONTI DATI

REPORT EFSA: The European Union summary report on surveillance for the presence of transmissible spongiform encephalopathies (TSE) in 2018 E 2019

REPOR COMMISSIONE UE

CEA: REPORT SCRAPIE E BSE

CENTRO DI REFERENZA PER LE ENCEFALOPATIE SPONGIFORMI TRASMISSIBILI

IMMAGINI BY GOOGLE, Can stock photo, [it.dreamstime:illustration](https://www.dreamstime.com/illustration)

# Grazie

A VOI PER L'ATTENZIONE



A Maria Caramelli

Elena Bozzetta

Maria Mazza

Dimitris Countouris

Giuseppe Ru

Rosanna Desiato e Francesco Ingravalle

Daniela Meloni

e chi non nomino ma lavora costantemente in queste attività

**Domande**

