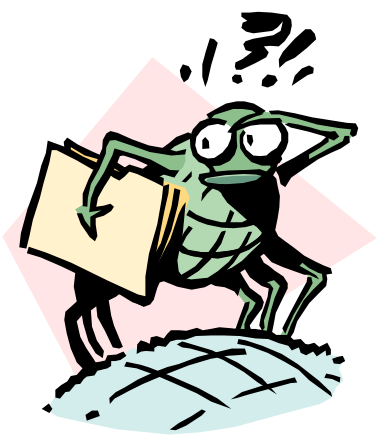




IZSAM G. CAPORALE  
TERAMO



COVEPI  
Centro di Referenza Nazionale

# L'indagine epidemiologica in focolai di malattie animali: finalità, tecniche e modalità di raccolta dei dati





- Per tracciare l'origine dell'infezione:
  - Come
  - Quando
  - Da dove
    - ... l'infezione è arrivata
- Per tracciare la progressione dell'infezione:
  - Come
  - Quando
  - Dove
    - .... l'infezione è probabilmente andata






- **Immediati:**

- Ridurre la diffusione e l'impatto dell'infezione sulle popolazioni animali e sull'uomo
- Circoscrivere l'infezione e applicare le misure atte alla sua eradicazione

- **Generali:**


- Racogliere informazioni utili a identificare i fattori di rischio



- 
- Occorre distinguere due diverse situazioni:
    - Malattie non presenti sul territorio (es. **malattie esotiche**, quali l'afta epizootica, le pesti suine, ecc.)
    - **Malattie endemiche** (esempio la tubercolosi, la brucellosi, ecc.)
  - Nei due casi, gli scopi delle indagini sono differenti




# Malattie esotiche

- 
- Le misure che si adottano nei confronti delle malattie esotiche sono quelle di **prevenzione primaria**, quindi, lo scopo principale dell'indagine è
    - Capire dove, come e perché la prevenzione primaria ha fallito
  - Inoltre, l'indagine ha uno scopo di **prevenzione secondaria**:
    - Impedire che l'infezione si diffonda mediante il rintraccio dei capi usciti dal focolaio

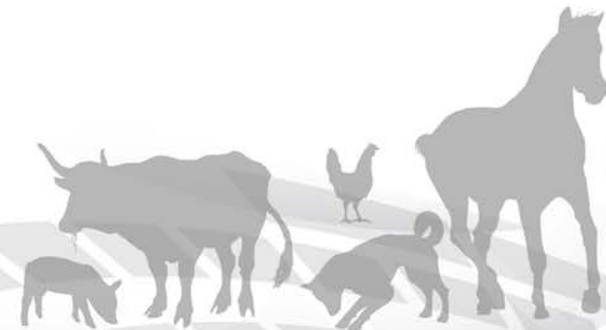


# Malattie endemiche

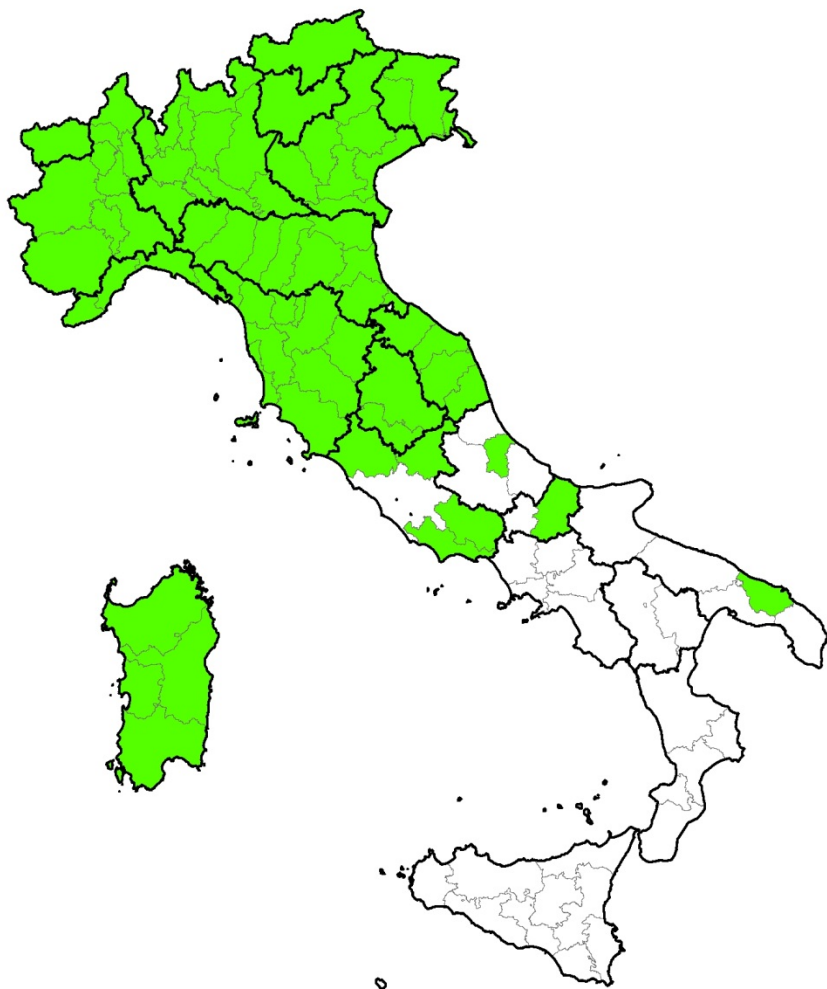


In questo caso, le misure adottate sono principalmente quelle della prevenzione secondaria, quindi gli scopi dell'indagine sono:

- Identificazione del maggior numero di altri focolai mediante **rintraccio dell'origine** di questo focolaio e di **tutti gli animali usciti**
- Ma soprattutto **identificazione dei fattori di rischio**



# Brucellosi: Malattia esotica o endemica?



**Bovini**  
Province U.I.



**Ovi-caprini**  
Province U.I.

# Cosa è un'indagine epidemiologica?

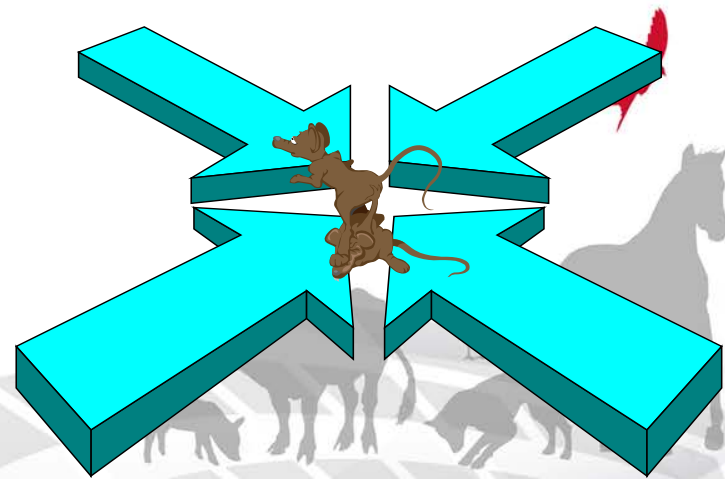
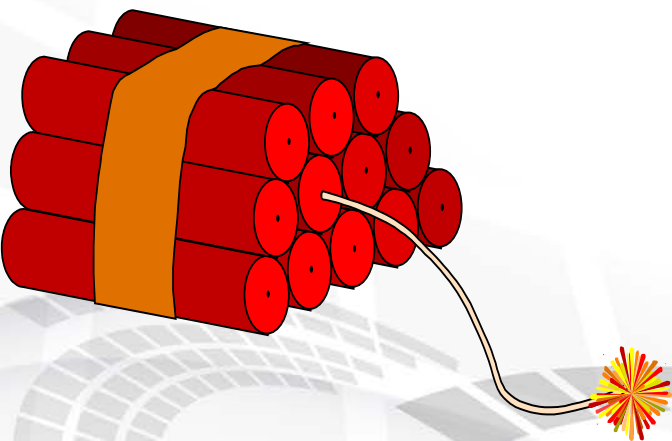
- E' uno strumento per identificare le **cause e l'origine di un fenomeno** (malattia o problema sanitario in generale),
- MA SOPRATTUTTO, attraverso l'uso di appropriate tecniche epidemiologiche, è uno strumento per **identificare i fattori di rischio** legati a quel fenomeno





# Perché è necessario identificare i fattori di rischio?

- L'identificazione e la quantificazione del ruolo dei fattori di rischio serve per la **programmazione delle attività di prevenzione**
- Serve quindi per l'**erogazione di servizi veterinari più mirati**



# Attenzione!



**Un'indagine  
epidemiologica non è  
un'anamnesi collettiva**



# Caratteristiche



## INDAGINE EPIDEMIOLOGICA

- Può avere fini diagnostici (Dx epidemiologica), ma normalmente viene fatta dopo la Dx classica
- Coinvolge con la stessa importanza i colpiti ed i non colpiti

## ANAMNESI COLLETTIVA

- Ha fini diagnostici
- Anche se coinvolge i soggetti sani, focalizza l'attenzione sui colpiti



# Caratteristiche



## INDAGINE EPIDEMIOLOGICA

- E' un esercizio aperto (integrazione e utilizzo di i.e. condotte su diversi focolai)
- Standardizzazione del valore semantico e delle modalità di raccolta dei dati

## ANAMNESI COLLETTIVA

- E' un esercizio chiuso (problema, a.c., Dx, terapia, fine)
- Univocità del valore semantico dei dati all'interno di ciascuna a.c. ma non necessità di standardizzazione



# Caratteristiche



## INDAGINE EPIDEMIOLOGICA

- Epidemiologo
- Non caso e caso
- Epidemiologia descrittiva
- Confronto
- Epidemiologia analitica
- Intervento  
(prevenzione/controllo)

## ANAMNESI COLLETTIVA

- Clinico
- Caso
- Patologie pregresse, esame clinico
- Diagnosi differenziale
- Test diagnostici
- Terapia




# Fonte dei dati per una indagine epidemiologica

- Modulistica: mod. 4, registri di stalla, registri di macellazione, mod. 2/33 e 2bis/33, passaporti, fatture, bolle di consegna, etc.
- Intervista all'allevatore
- Rapporti di Prova IZS
- Risultati precedenti ricerche bibliografiche





# Esempi di problemi riscontrabili nella documentazione: Modello 4

- 
- Non riportati in modo completo gli estremi degli animali
  - Non esatta corrispondenza tra il numero di animali riportato nel modello e quello dei capi realmente trasportati
  - Mancanza data di trasporto, destinazione ambigua





scandalo e caricato SDN

IT 0273 027481

N. 0026399

MOD.

DICHIARAZIONE DI PROVENIENZA DEGLI ANIMALI

IDENTIFICAZIONE Il sottoscritto ... in qualità di detentore ... dell'azienda sita in ... Comune di ... codice aziendale IT ... registrata presso la ASReM di Termini / Larino dichiara che i seguenti animali:

Table with columns: Specie, Categoria, N., Contrassegno di identificazione degli Animali o Con. Contains handwritten entries for 'OVINA' and 'PECORA'.

non sono sottoposti al divieto di spostamento, in applicazione a misura di polizia veterinaria. Dichiaro altresì che gli animali sopraccitati sono stati introdotti con regolare documentazione di accompagnamento e provengono da: - aziende identificate dai seguenti codici aziendali: IT ... - scambi o importazioni, scortati dalle certificazioni previste dagli artt. 17 o 19 del D.P.R. 587/93

DICHIARAZIONE PER IL MACELLO

- 1. NON SONO STATI TRATTATI O ALIMENTATI CON SOSTANZE DI CUI E' VIETATO L'IMPIEGO;
2. nei 90 giorni precedenti la data odierna dalla nascita:
a) NON SONO STATI SONO STATI sottoposti a trattamento con le seguenti sostanze
b) NON SONO STATI SONO STATI sottoposti a trattamento con i seguenti alimenti medicamentosi
c) NON SONO STATI SONO STATI sottoposti a trattamento con le seguenti specialità medicinali
3. sono stati osservati i previsti tempi di sospensione per i trattamenti con i prodotti di cui sopra, al punto n. 2.
4. dichiara inoltre di allegare copia dell'elenco del trattamento recante firma del veterinario o dei veterinari prescrittori come previsto dal D.Lgs. 16 marzo 2006, n. 158 e dal

DICHIARAZIONE ai sensi del Regolamento 853/2004/CE e successive modifiche - Allegato II, Sezione III INFORMAZIONI SULLA CATENA ALIMENTARE - status sanitario dell'azienda di provenienza e/o status sanitario del territorio regionale per quanto riguarda gli animali; - le condizioni di salute degli animali; - le pertinenti relazioni relative alle ispezioni ante e post mortem sugli animali della stessa azienda di provenienza, comprese, in particolare, le relazioni del Veterinario Ufficiale; - i dati relativi alla produzione, quando ciò potrebbe indicare la presenza di una malattia; - presenza di malattie che potrebbero incidere sulla sicurezza delle carni; - presenza di risultati di analisi effettuate su campioni, compresi quelli prelevati nel quadro del monitoraggio e controllo delle zoonosi e dei residui, prelevati dagli animali o su altri campioni prelevati al fine di diagnosticare malattie che potrebbero incidere sulla sicurezza

DESTINAZIONE

Gli animali sono destinati a: allevamento, mercato o fiera, stalla di sosta, pascolo, macello. Codice: IT ... Denominazione ... Indirizzo ... Data ... Il Detentore degli animali ...

TRASPORTO

Il sottoscritto ... (nome, cognome, ragione sociale) ... Sito in ... Comune di ... Conducente del mezzo di trasporto ... Targa ... Autorizzazione al trasporto di animali n° ... rilasciata il ... Garantisce che gli animali suindicati sono trasportati nel rispetto della vigente normativa. Si attesta, inoltre, che il mezzo di trasporto è stato regolarmente disinfettato (ai sensi dell'art. 64 del D.P.R. 320/54). Data ... Ora di partenza ... Durata prevista del viaggio ...

ATTESTAZIONI SANITARIE

Il sottoscritto dichiara di aver visitato gli animali di cui sopra con esito FAVOREVOLE in data ... Attesta che dagli atti di questo ufficio, l'azienda di provenienza è sotto controllo ufficiale con la seguente qualifica sanitaria e che gli animali sopraccitati sono stati sottoposti con esito negativo alle prove diagnostiche per:

Table with columns: Malattia, Data Controllo Capi, Data Controllo Allevamento, Qualifica Allevamento. Contains handwritten entry for 'BR'.

Tale dichiarazione ha validità ... giorni, rinnovabile ai sensi di legge. Gli animali suindicati sono stati immunizzati contro: Osservazioni, Dichiarazioni, Prescrizioni, Vincolo Sanitario. Data ...

IT 0273 027481

N. 30562

MOD. 4 / ROSA

DICHIARAZIONE DI PROVENIENZA DEGLI ANIMALI

IDENTIFICAZIONE Il sottoscritto ... in qualità di detentore degli animali ... dell'azienda sita in ... Comune di ... Prov. ... codice aziendale IT ... registrata presso la ASReM di Termini / Larino dichiara che i seguenti animali:

Table with columns: Specie, Categoria, N., Contrassegno di identificazione degli Animali o Contrassegni. Contains handwritten entries for 'OVINA' and 'PECORA' with various identification numbers.

non sono sottoposti al divieto di spostamento, in applicazione a misura di polizia veterinaria. Dichiaro altresì che gli animali sopraccitati sono stati introdotti con regolare documentazione di accompagnamento e provengono da: - aziende identificate dai seguenti codici aziendali: IT ... - scambi o importazioni, scortati dalle certificazioni previste dagli artt. 17 o 19 del D.P.R. 587/93

DICHIARAZIONE PER IL MACELLO

- 1. NON SONO STATI TRATTATI O ALIMENTATI CON SOSTANZE DI CUI E' VIETATO L'IMPIEGO;
2. nei 90 giorni precedenti la data odierna dalla nascita:
a) NON SONO STATI SONO STATI sottoposti a trattamento con le seguenti sostanze
b) NON SONO STATI SONO STATI sottoposti a trattamento con i seguenti alimenti medicamentosi
c) NON SONO STATI SONO STATI sottoposti a trattamento con le seguenti specialità medicinali
3. sono stati osservati i previsti tempi di sospensione per i trattamenti con i prodotti di cui sopra, al punto n. 2.
4. dichiara inoltre di allegare copia dell'elenco del trattamento recante firma del veterinario o dei veterinari prescrittori come previsto dal D.Lgs. 16 marzo 2006, n. 158 e dal DM 28 maggio 82

DICHIARAZIONE ai sensi del Regolamento 853/2004/CE e successive modifiche - Allegato II, Sezione III INFORMAZIONI SULLA CATENA ALIMENTARE - riguardo a: - status sanitario dell'azienda di provenienza e/o status sanitario del territorio regionale per quanto riguarda gli animali; - le condizioni di salute degli animali; - le pertinenti relazioni relative alle ispezioni ante e post mortem sugli animali della stessa azienda di provenienza, comprese, in particolare, le relazioni del Veterinario Ufficiale; - i dati relativi alla produzione, quando ciò potrebbe indicare la presenza di una malattia; - presenza di malattie che potrebbero incidere sulla sicurezza delle carni; - presenza di risultati di analisi effettuate su campioni, compresi quelli prelevati nel quadro del monitoraggio e controllo delle zoonosi e dei residui, prelevati dagli animali o su altri campioni prelevati al fine di diagnosticare malattie che potrebbero incidere sulla sicurezza delle carni.

DESTINAZIONE

Gli animali sono destinati a: allevamento, mercato o fiera, stalla di sosta, pascolo, macello, altro. Codice: IT ... Denominazione ... Indirizzo ... Data ... Il Detentore degli animali ...

TRASPORTO

Il sottoscritto ... (nome, cognome, ragione sociale) ... Sito in ... Comune di ... Conducente del mezzo di trasporto ... Targa ... Autorizzazione al trasporto di animali n° ... rilasciata il ... Garantisce che gli animali suindicati sono trasportati nel rispetto della vigente normativa. Si attesta, inoltre, che il mezzo di trasporto è stato regolarmente disinfettato (ai sensi dell'art. 64 del D.P.R. 320/54). Data ... Ora di partenza ... Durata prevista del viaggio ...

ATTESTAZIONI SANITARIE


Il sottoscritto dichiara di aver visitato gli animali di cui sopra con esito FAVOREVOLE in data ... Attesta che dagli atti di questo ufficio, l'azienda di provenienza è sotto controllo ufficiale con la seguente qualifica sanitaria e che gli animali sopraccitati sono stati sottoposti con esito negativo alle prove diagnostiche per:

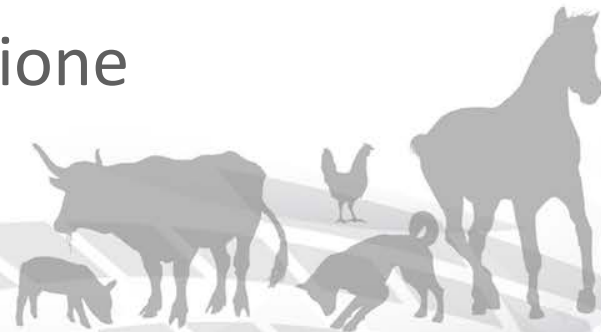
Table with columns: Malattia, Data Controllo Capi, Data Controllo Allevamento, Qualifica Allevamento. Contains handwritten entries for 'BR'.

Tale dichiarazione ha validità ... giorni, rinnovabile ai sensi di legge. Gli animali suindicati sono stati immunizzati contro: Osservazioni, Dichiarazioni, Prescrizioni, Vincolo Sanitario. Data ...



# Esempi di problemi riscontrabili nella documentazione: Modello 2/33

- 
- Trascrizione dei soli animali controllati (25%)
  - Incompleta trascrizione delle matricole
  - Assenza dei dati riguardanti l'età degli animali
  - Mancata annotazione degli animali rimarcati per perdita marca - non trascrizione delle marche collegate
  - Problemi relativi a controlli TBC – BRC (differenti età)
  - Mancata indicazione controlli precedenti
  - Matricole duplicate in fase di trascrizione



| N. | specie | Razza | Sexo | data di nascita | Contrassegno di identificazione | Siero diagnost. |
|----|--------|-------|------|-----------------|---------------------------------|-----------------|
| 60 | OV     | Met   | F    | 2010            | 11058000 291495                 |                 |
| 61 |        |       |      | 2010            | u 277333                        |                 |
| 62 |        |       |      | u               | u 294971                        |                 |
| 63 |        |       |      | u               | u 294984                        |                 |
| 64 |        |       |      | u               | u 294961                        |                 |
| 65 |        |       |      | 2009            | u 241002                        |                 |
| 66 |        |       |      | 2010            | u 291472                        |                 |
| 67 |        |       |      | 2012            | u 294952                        |                 |
| 68 |        |       |      | 2010            | u 277335                        |                 |
| 69 |        |       |      | 2011            | u 327980                        |                 |
| 70 |        |       |      | 2010            | u 291493                        |                 |
| 71 |        |       |      | u               | u 294950                        |                 |
| 72 |        |       |      | 2009            | 3400000 51680                   |                 |
| 73 |        |       |      | u               | u 55925                         |                 |
| 74 |        |       |      | 2008            | u 37546                         |                 |
| 75 |        |       |      | 2007            | u 36437                         |                 |
| 76 |        |       |      | 2009            | u 51671                         |                 |
| 77 |        |       |      | 2012            | 11058000 294955                 |                 |
| 78 |        |       |      | 2009            | 110940000 35852                 |                 |
| 79 |        |       |      | 2006            | u 13648                         |                 |
| 80 |        |       |      | 2007            | u 35846                         |                 |
| 81 |        |       |      | 2009            | u 27485                         |                 |
| 82 |        |       |      | 2007            | u 13662                         |                 |
| 83 |        |       |      | 2009            | u 28676                         |                 |
| 84 |        |       |      | u               | u 28680                         |                 |
| 85 |        |       |      | 2010            | u 16266                         |                 |
| 86 |        |       |      | 2008            | u 16228                         |                 |
| 87 |        |       |      | 2006            | u 35845                         |                 |
| 88 |        |       |      | 2007            | u 27487                         |                 |
| 89 |        |       | ♂    | u               | u 22506                         |                 |
| 90 |        |       | M    | 2009            | u 35835                         |                 |
| 91 |        |       | M    | 2010            | u 35848                         |                 |
| 92 |        |       | F    | 2012            | u 13660                         |                 |
| 93 | ♂      | ♂     | n    | 2007            | u 22492                         |                 |



| N. | specie | Razza | Sexo | data di nascita | Contrassegno di identificazione | Siero diagnost. |
|----|--------|-------|------|-----------------|---------------------------------|-----------------|
| 26 | OV     | Met   | F    | 2010            | 11058000 291487                 |                 |
| 27 |        |       |      | u               | u 291480                        |                 |
| 28 |        |       |      | 2008            | u 160622                        |                 |
| 29 |        |       |      | 2006            | u 023663                        |                 |
| 30 |        |       |      | 2010            | u 277319                        |                 |
| 31 |        |       |      | 2010            | u 291464                        |                 |
| 32 |        |       |      | 2009            | u 241037                        |                 |
| 33 |        |       |      | u               | u 241047                        |                 |
| 34 |        |       |      | 2011            | u 327986                        |                 |
| 35 |        |       |      | 2008            | u 190837                        |                 |
| 36 |        |       |      | 2010            | u 277338                        |                 |
| 37 |        |       |      | 2006            | u 23665                         |                 |
| 38 |        |       |      | 2009            | u 241080                        |                 |
| 39 |        |       |      | 2010            | u 294958                        |                 |
| 40 |        |       |      | 2006            | u 023632                        |                 |
| 41 |        |       |      | 2009            | u 241037                        |                 |
| 42 |        |       |      | 2006            | u 023597                        |                 |
| 43 |        |       |      | 2009            | u 241046                        |                 |
| 44 |        |       |      | 2010            | u 294964                        |                 |
| 45 |        |       |      | 2010            | u 294977                        |                 |
| 46 |        |       |      | u               | u 294943                        |                 |
| 47 |        |       |      | 2010            | u 291497                        |                 |
| 48 |        |       |      | u               | u 277333                        |                 |
| 49 |        |       |      | 2011            | u 294987                        |                 |
| 50 |        |       |      | 2010            | u 291496                        |                 |
| 51 |        |       |      | 2007            | u 160677                        |                 |
| 52 |        |       |      | 2010            | u 291475                        |                 |
| 53 |        |       |      | u               | u 291455                        |                 |
| 54 |        |       |      | 2010            | u 294943                        |                 |
| 55 |        |       |      | 2007            | u 160700                        |                 |
| 56 |        |       |      | 2010            | u 291494                        |                 |
| 57 |        |       |      | 2011            | u 294969                        |                 |
| 58 |        |       |      | 2010            | u 291487                        |                 |
| 59 | ♂      | ♂     | ♂    | u               | u 206982                        |                 |







**PER FACILITARE L'ATTIVITA' DI ANALISI OCCORRE  
INFINE RACCOGLIERE TUTTE LE INFORMAZIONI IN  
UN MODELLO UNICO.**

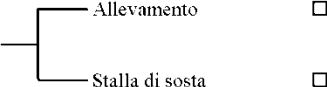


**SCHEDA DI INDAGINE  
EPIDEMIOLOGICA**



DR..... Recapito telefonico.....

A.S.L. n° ..... Data .....

TIPOLOGIA INSEDIAMENTO  Allevamento   
Stalla di sosta

Codice identificazione azienda (DPR 317/96)

Denominazione azienda .....

Proprietario.....

Via/località ..... N. .... Comune ..... Prov. ....

Data denuncia di malattia infettiva: ..... → allegare mod.1  
→ allegare mod.2/33

Positività sierologica riscontrata nel corso di: - controllo per attività pianificata   
- compravendita

### STATO SANITARIO DELL'ALLEVAMENTO PRIMA DEL RILIEVO DEL FOCOLAIO

#### 1) UFFICIALMENTE INDENNE:

SI  Data conferimento qualifica .....

Data ultima prova sierologica negativa .....

NO  Precedente positività sierologica: data .....

n. capi controllati..... n. capi positivi.....

#### INDENNE (art. 25, comma 2, DM 651/94):

SI  Data ultima prova sierologica negativa .....

NO  Precedente positività sierologica: data .....

n. capi controllati..... n. capi positivi.....

#### 2) PRECEDENTI POSITIVITÀ SIEROLOGICHE IN ALLEVAMENTO (Ultimi 10 anni)

NO

SI  → anno .....

n. capi controllati..... n. capi positivi.....

Isolamento di *Brucella* spp.

NO

SI

Esito tipizzazione .....

NON EFFETTUATO

### DATI RELATIVI ALL'ALLEVAMENTO O STALLA DI SOSTA

#### 3) INDIRIZZO PRODUTTIVO

Riproduzione Latte  Riproduzione carne  Ingrasso  Misto   
(linea vacca-vitello) (latte + ingrasso)

Caseificazione in proprio NO  SI

Conferisce latte ai caseifici NO  SI

A quale/i caseificio/i conferisce :

Nome ..... Comune ..... A.S.L. n° .....

Nome ..... Comune ..... A.S.L. n° .....

Nome ..... Comune ..... A.S.L. n° .....

#### 4) ANIMALI DA RIPRODUZIONE

Vacche n° ..... Manze n° .....

Tori n° ..... Vitelli (età < 12 mesi) n° .....

Bufale n° ..... Vacche nutrici n° .....

Annutole<sup>(1)</sup> n.° ..... Tori bufalini n° .....

Vitelli e bufalini<sup>(2)</sup> n° .....

#### 5) ANIMALI DA CARNE

NO

SI  Vitelli a carne bianca n.° ..... Vitelloni n.° .....

Vitelli in svezzamento n.° ..... Annutoli<sup>(3)</sup> n.° .....

#### 6) ALTRI ANIMALI

NO

SI  Ovini n.° ..... } Data ultima prova sierologica ..... Esito.....  
Caprini n.° .....

Cani n.° ..... → Esame sierologico per *Brucella* Spp.: NO  SI

n. controllati..... n. positivi.....

Suini n° ..... Volatili n° .....

Gatti n° ..... Altre specie.....

<sup>(1)</sup> Dallo svezzamento al primo intervento fecondativo.

<sup>(2)</sup> Dalla nascita allo svezzamento.

<sup>(3)</sup> Dallo svezzamento a 24 mesi.

7) RIMONTA

Interna

Esterna

Provenienza:

*Nazionale*  Regione .....

Provincia .....

*Estera*  Stato .....

Regione .....

8) RIPRODUZIONE

Monta naturale

→ Toro di proprietà

→ Toro in prestito

*Azienda di provenienza:*

Codice (ISTAT)

Denominazione azienda .....

Proprietario .....

Via ..... N .....

Comune ..... Prov. ....

Ufficialmente indenne da brucellosi SI  NO

Data ultima prova sierologica negativa .....

Fecondazione artificiale

9) STABULAZIONE

Vacche : Libera  Fissa  Mista

Manze: Libera  Fissa  Mista

Bufale: Libera  Altro  .....

10) MODALITÀ DI SMALTIMENTO DELEZIONI

Concimaia tradizionale

Fertirrigazione

Depurazione in vasconi

Altro  .....

11) ADOZIONE DI MISURE SANITARIE

Isolamento degli animali di nuova introduzione dal resto dell'effettivo, in locali separati (quarantena):

sempre  spesso  talvolta  mai

Tutto pieno / tutto vuoto:

sempre  spesso  talvolta  mai

12) PASCOLO: NO  SI

Interno all'allevamento

Brado

Alpeggio

Indicare le località ed il periodo in cui il pascolo è stato utilizzato prima dell' insorgenza del focolaio:

| Località | Comunc | Prov. | dal   | al    |
|----------|--------|-------|-------|-------|
| .....    | .....  | ..... | ..... | ..... |
| .....    | .....  | ..... | ..... | ..... |
| .....    | .....  | ..... | ..... | ..... |
| .....    | .....  | ..... | ..... | ..... |
| .....    | .....  | ..... | ..... | ..... |
| .....    | .....  | ..... | ..... | ..... |
| .....    | .....  | ..... | ..... | ..... |
| .....    | .....  | ..... | ..... | ..... |
| .....    | .....  | ..... | ..... | ..... |
| .....    | .....  | ..... | ..... | ..... |
| .....    | .....  | ..... | ..... | ..... |





**Introduzione da fiere o mercati:** NO  SI

-----  
Data: ..... Marca auricolare ..... Categoria<sup>(1)</sup> .....  
Provenienza: Fiera  Mercato   
Comune..... Prov..... A.S.L. ....  
Animali introdotti scortati da Mod.P NO  SI   
Prova di scambio (art. 13, DM 651/94) NO  SI  data: .....  
-----

-----  
Data: ..... Marca auricolare ..... Categoria<sup>(1)</sup> .....  
Provenienza: Fiera  Mercato   
Comune..... Prov..... A.S.L. ....  
Animali introdotti scortati da Mod.P NO  SI   
Prova di scambio (art. 13, DM 651/94) NO  SI  data: .....  
-----

-----  
Data: ..... Marca auricolare ..... Categoria<sup>(1)</sup> .....  
Provenienza: Fiera  Mercato   
Comune..... Prov..... A.S.L. ....  
Animali introdotti scortati da Mod.P NO  SI   
Prova di scambio (art. 13, DM 651/94) NO  SI  data: .....  
-----

-----  
Data: ..... Marca auricolare ..... Categoria<sup>(1)</sup> .....  
Provenienza: Fiera  Mercato   
Comune..... Prov..... A.S.L. ....  
Animali introdotti scortati da Mod.P NO  SI   
Prova di scambio (art. 13, DM 651/94) NO  SI  data: .....  
-----

-----  
Data: ..... Marca auricolare ..... Categoria<sup>(1)</sup> .....  
Provenienza: Fiera  Mercato   
Comune..... Prov..... A.S.L. ....  
Animali introdotti scortati da Mod.P NO  SI   
Prova di scambio (art. 13, DM 651/94) NO  SI  data: .....  
-----

<sup>(1)</sup> Vacca – Manza – Toro – Vitellone – Vitello (< 12 mesi) / Bufala – Annutola – Toro bufalino – Annutolo – Vitello bufalino.

14) USCITA DI ANIMALI (DOPO L'ULTIMA PROVA SIEROLOGICA NEGATIVA)

**Vendita ad altri allevamenti - stalle di sosta:** NO  SI

-----  
Data: ..... Marca auricolare<sup>(1)</sup> ..... Categoria<sup>(2)</sup> .....  
Destinazione: Stalla di sosta  Allevamento   
Denominazione azienda<sup>(3)</sup> .....

Proprietario ..... Codice

Via..... N.....

Comune..... Prov..... A.S.L. ....

Animali venduti scortati da Mod.P NO  SI

Prova di scambio (art. 13, DM 651/94) NO  SI  data: .....

-----  
Data: ..... Marca auricolare<sup>(1)</sup> ..... Categoria<sup>(2)</sup> .....

Destinazione: Stalla di sosta  Allevamento

Denominazione azienda<sup>(3)</sup> .....

Proprietario ..... Codice

Via..... N.....

Comune..... Prov..... A.S.L. ....

Animali venduti scortati da Mod.P NO  SI

Prova di scambio (art. 13, DM 651/94) NO  SI  data: .....

-----  
Data: ..... Marca auricolare<sup>(1)</sup> ..... Categoria<sup>(2)</sup> .....

Destinazione: Stalla di sosta  Allevamento

Denominazione azienda<sup>(3)</sup> .....

Proprietario ..... Codice

Via..... N.....

Comune..... Prov..... A.S.L. ....

Animali venduti scortati da Mod.P NO  SI

Prova di scambio (art. 13, DM 651/94) NO  SI  data: .....

<sup>(1)</sup> Per gli allevamenti da ingrasso indicare la consistenza della partita di appartenenza dei soggetti riscontrati positivi.

<sup>(2)</sup> Vacca – Manza – Toro – Vitellone – Vitello (< 12 mesi) / Bufala – Annutola – Toro bufalino – Annutolo – Vitello bufalino.

<sup>(3)</sup> Per gli animali provenienti dall'estero è sufficiente indicare il paese e la regione di provenienza dei capi introdotti.

**CONTATTI DIRETTI CON ALTRI ALLEVAMENTI BOVINI**  
(promiscuità/contacto dei capi dell'allevamento con animali appartenenti ad altre aziende)

**Uscita verso macelli:** NO  SI

Data: ..... Marca auricolare ..... Categoria<sup>(1)</sup> .....

Nome macello..... Codice | | | | | | | | | |

Comune..... Prov..... A.S.L. ....

Data: ..... Marca auricolare ..... Categoria<sup>(1)</sup> .....

Nome macello..... Codice | | | | | | | | | |

Comune..... Prov..... A.S.L. ....

**Uscita verso fiere/mercati/esposizioni:** NO  SI

Data: ..... Marca auricolare ..... Categoria<sup>(1)</sup> .....

Comune ..... Provincia.....

Destinazione : Fiera  Mercato  Esposizione

Animali scortati da Mod.P NO  SI

Prova di scambio (art. 13, DM 651/94) NO  SI  data: ...../...../.....

Data: ..... Marca auricolare ..... Categoria<sup>(1)</sup> .....

Comune ..... Provincia.....

Destinazione : Fiera  Mercato  Esposizione

Animali scortati da Mod.P NO  SI

Prova di scambio (art. 13, DM 651/94) NO  SI  data: ...../...../.....

Data: ..... Marca auricolare ..... Categoria<sup>(1)</sup> .....

Comune ..... Provincia.....

Destinazione : Fiera  Mercato  Esposizione

Animali scortati da Mod.P NO  SI

Prova di scambio (art. 13, DM 651/94) NO  SI  data: ...../...../.....

<sup>(1)</sup> Vacca – Manza – Toro – Vitellone – Vitello (< 12 mesi) / Bufala – Annutola – Toro bufalino – Annutolo – Vitello bufalino.

NO  SI

Tipo di contatto: pascolo  alpeggio  azienda confinante   
fiera  mercato  altro.....

Denominazione azienda .....

Proprietario..... Codice | | | | | | | | | |

Via..... N.....

Comune..... Prov..... A.S.L. ....

Ufficialmente indenne da brucellosi NO  SI

Tipo di contatto: pascolo  alpeggio  azienda confinante   
fiera  mercato  altro.....

Denominazione azienda .....

Proprietario..... Codice | | | | | | | | | |

Via..... N.....

Comune..... Prov..... A.S.L. ....

Ufficialmente indenne da brucellosi NO  SI

**CONTATTI INDIRETTI CON ALTRI ALLEVAMENTI BOVINI**

NO  SI

Tipo di contatto: mezzi di trasporto in comune ; scambi di alimenti ; attrezzature ; liquami ; contatti con altre specie animali di allevamenti diversi ; personale (manodopera, tecnici mangimistici, veterinari) ; pascoli ; luoghi di abbeverata ; aziende confinanti<sup>(1)</sup> ; altro (specificare).....

Denominazione azienda .....

Proprietario..... Codice | | | | | | | | | |

Via..... N.....

Comune..... Prov..... A.S.L. ....

Ufficialmente indenne da brucellosi NO  SI

Tipo di contatto: mezzi di trasporto in comune ; scambi di alimenti ; attrezzature ; liquami ; contatti con altre specie animali di allevamenti diversi ; personale (manodopera, tecnici mangimistici, veterinari) ; pascoli ; luoghi di abbeverata ; aziende confinanti<sup>(1)</sup> ; altro (specificare).....

Denominazione azienda .....

Proprietario..... Codice | | | | | | | | | |

Via..... N.....

Comune..... Prov..... A.S.L. ....

Ufficialmente indenne da brucellosi NO  SI

<sup>(1)</sup> Riportare tale dato solamente in caso di reale possibilità di contatto indiretto con gli animali di tale/i azienda/e.

**CONTATTI DIRETTI CON ALLEVAMENTI OVI-CAPRINI**  
(promiscuità/contacto dei capi dell'allevamento con animali appartenenti ad altre aziende)

NO  SI

Tipo di contatto: pascolo  alpeggio  azienda confinante   
fiera  mercato  altro.....

Denominazione azienda .....

Proprietario..... Codice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Via.....N.....

Comune..... Prov..... A.S.L.....

Ufficialmente indenne da brucellosi NO  SI

Tipo di contatto: pascolo  alpeggio  azienda confinante   
fiera  mercato  altro.....

Denominazione azienda .....

Proprietario..... Codice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Via.....N.....

Comune..... Prov..... A.S.L.....

Ufficialmente indenne da brucellosi NO  SI

**CONTATTI INDIRETTI CON ALLEVAMENTI OVI-CAPRINI**

NO  SI

Tipo di contatto: mezzi di trasporto in comune ; scambi di alimenti ; attrezzature ;  
liquami ; contatti con altre specie animali di allevamenti diversi ; personale (manodopera  
tecnici mangimistici, veterinari) ; pascoli ; luoghi di abbeverata ; aziende confinanti<sup>(1)</sup> |  
altro (specificare).....

Denominazione azienda .....

Proprietario..... Codice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Via.....N.....

Comune..... Prov..... A.S.L.....

Ufficialmente indenne da brucellosi NO  SI

Tipo di contatto: mezzi di trasporto in comune ; scambi di alimenti ; attrezzature ;  
liquami ; contatti con altre specie animali di allevamenti diversi ; personale (manodopera  
tecnici mangimistici, veterinari) ; pascoli ; luoghi di abbeverata ; aziende confinanti<sup>(1)</sup> |  
altro (specificare).....

Denominazione azienda .....

Proprietario..... Codice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Via.....N.....

Comune..... Prov..... A.S.L.....

Ufficialmente indenne da brucellosi NO  SI

**CONTATTI CON ANIMALI SELVATICI**

15) PRESENZA DI ANIMALI SELVATICI NELLE AREE IN PROSSIMITÀ DELL'ALLEVAMENTO

NO

SI  Erbivori (caprioli, cervi, camosci ecc.)

Mustelidi (tassi, faine ecc.)

Cinghiali

Volpi

Lepri

Altro .....

16) OSSERVATO CONTATTO DIRETTO DEI SELVATICI CON I BOVINI/BUFALINI NO  SI

**ALTRI ALLEVAMENTI BOVINI/OVICAPRINI DELLO STESSO PROPRIETARIO**

NO  SI

Codice identificazione azienda (DPR 317/96) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Denominazione azienda .....

Via.....N.....

Comune..... Prov..... A.S.L.....

Ufficialmente indenne da brucellosi NO  SI

Specie allevata .....

Codice identificazione azienda (DPR 317/96) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Denominazione azienda .....

Via.....N.....

Comune..... Prov..... A.S.L.....

Ufficialmente indenne da brucellosi NO  SI

Specie allevata .....

<sup>(1)</sup> Riportare tale dato solamente in caso di reale possibilità di contatto indiretto con gli animali di tale/i azienda/e.

STATO SANITARIO DEL PERSONALE DI STALLA

17) CASI DI BRUCellosI NELL'UOMO:

NO  SI

Personale di stalla  N° ..... Data Diagnosi .....
Familiari  .....
Altre persone  .....

ANAMNESI PATOLOGICA DELL'ALLEVAMENTO

18) SINTOMATOLOGIA RIFERIBILE A BRC CLINICAMENTE MANIFESTA:

Presenza di aborti in allevamento:

NO 
SI  Periodo nel quale si sono verificati : dal ..... al .....
Animali interessati : primipare .....% pluripare.....%
Tipo di aborti: precoci (prima di 4 1/2 mesi)  tardivi (dopo 4 1/2 mesi)

Episodi di aborto in altre specie presenti in azienda:

NO 
SI  specie:..... % soggetti interessati .....%

Presenza di ritenzioni placentari:

NO 
SI  Periodo nel quale si sono verificate : dal ..... al .....
% di soggetti interessati :.....%

Episodi di ritenzioni placentari in altre specie presenti in azienda:

NO 
SI  Periodo nel quale si sono verificate : dal ..... al .....
specie:..... % soggetti interessati .....%

Altri sintomi: mastiti  orchiti 
artriti  altro (specificare).....

INVIO DI MATERIALE PATOLOGICO AL LABORATORIO NO 
SI  : Data ...../...../.....

ISOLAMENTO DI Brucella Spp. DA MATERIALE PATOLOGICO INVIATO AL LABORATORIO NEL PERIODO PRECEDENTE IL RILIEVO DELLA POSITIVITA' SIEROLOGICA:

NO 
SI  Tipologia materiale inviato: .....
Isolamento di:  Brucella abortus
Biotipo (specificare): .....
 Brucella melitensis
Biotipo (specificare): .....
 Altre Brucelle
Biotipo (specificare): .....

Osservazioni: .....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Il Veterinario

**Grazie per l'attenzione**

