

Ufficio di staff Osservatorio Epidemiologico

Roma, 1/2/2016

## Report sulla Bluetongue nella Regione Lazio nel 2015

- 1) Situazione epidemiologica in Europa
- 2) Situazione epidemiologica in Italia
- 3) Situazione epidemiologica nel Lazio
- 4) Piano di sorveglianza nazionale
- 5) Vaccinazioni
- 6) Normativa di riferimento
- 7) Considerazioni conclusive

### 1. Situazione epidemiologica in Europa

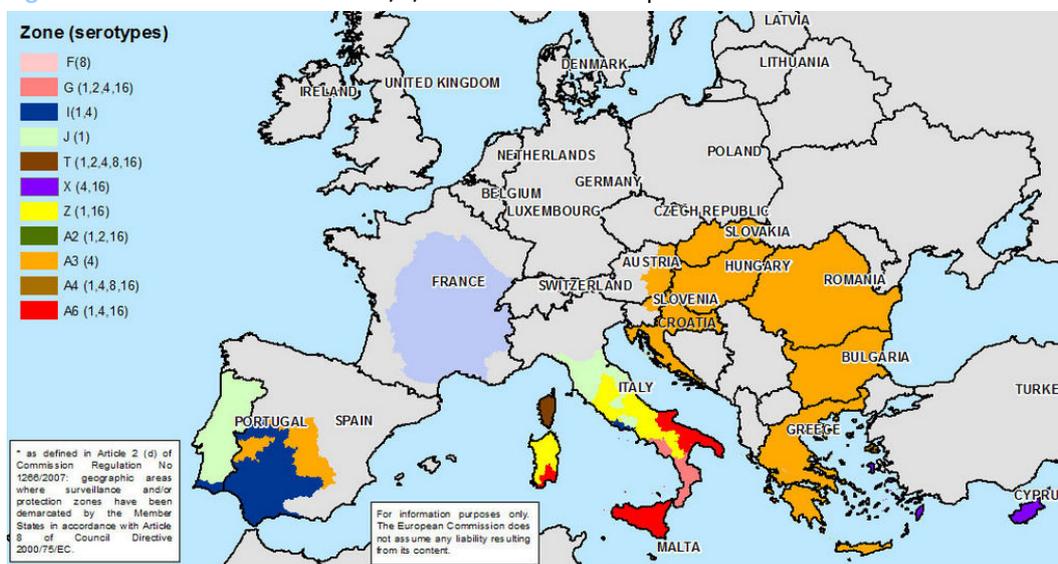
Nel 2015 la circolazione del virus della Bluetongue ha interessato gran parte del territorio comunitario. La Francia ha assistito al ritorno del sierotipo 8, con scarsi segni clinici negli animali, ma una rapida diffusione spaziale e temporale delle positività diagnostiche. In tutta l'Europa orientale, dal Mar Nero all'Austria, si è diffuso il sierotipo 4, con alcune iniziali segnalazioni di segni clinici nei bovini.

Oltre a queste epidemie, è costante la presenza dei sierotipi già presenti da tempo e che potrebbero ormai essere considerati endemici: BTV1 e BTV4 in Spagna e Portogallo, BTV1, BTV2, BTV4, BTV16 in Italia, BTV4 e BTV16 nelle isole greche e a Cipro.

I bassi tassi di morbilità e mortalità e l'enorme impatto economico delle restrizioni alle movimentazioni stanno suscitando a livello comunitario un dibattito sulla possibilità di declassare la malattia, eliminandola dalle malattie soggette a denuncia per l'Organizzazione Mondiale della Sanità Animale (OIE).

Di seguito la mappa aggiornata dei territori in restrizione. (Disponibile al link: [http://ec.europa.eu/food/animals/docs/ad\\_control-measures\\_bt\\_restrictedzones-map.jpg](http://ec.europa.eu/food/animals/docs/ad_control-measures_bt_restrictedzones-map.jpg))

Figura 1. Territori in restrizione al 1/2/2016 in Unione Europea.



Sono in vigore con la Francia, l'Austria e la Spagna degli accordi commerciali che prevedono delle deroghe al Regolamento comunitario sulle movimentazioni animali. (Disponibili al link: [http://ec.europa.eu/food/animal/diseases/controlmeasures/bluetongue\\_en.htm](http://ec.europa.eu/food/animal/diseases/controlmeasures/bluetongue_en.htm))

## 2. Situazione epidemiologica in Italia

In Italia il nord si mantiene indenne da anni, mentre nel centro e nel sud circolano 4 sierotipi: il BTV1 e BTV4 con numerosi focolai, il 2 e il 16 con sporadiche sieroconversioni. Dalle tabelle sottostanti si può notare come il BTV 4 sia molto meno diffuso spazialmente del BTV 1 (quasi esclusivamente al sud) ma determini un gran numero di focolai.

Per quanto riguarda il tipo di focolaio, il BTV 1 è stato rilevato tramite sieroconversione di animali sentinella nell'81% dei focolai, mentre i focolai da BTV 4 sono stati notificati come clinici nel 53% dei casi e come sieroconversioni nel 35%.

**Tabella n.1.** Focolai di Bluetongue per sierotipo e regione nel 2015

| Regione        | BTV 1      | BTV 4      | BTV 2    | BTV 16   | Sierotipo n.d. | Totale     |
|----------------|------------|------------|----------|----------|----------------|------------|
| Abruzzo        | 4          |            |          |          |                | 4          |
| Basilicata     | 14         | 1          |          |          |                | 15         |
| Calabria       | 10         | 142        |          |          |                | 152        |
| Campania       | 21         | 1          |          |          |                | 22         |
| Emilia Romagna | 1          |            |          |          |                | 1          |
| Lazio          | 20         | 1          |          | 1        |                | 22         |
| Marche         | 5          |            |          |          |                | 5          |
| Molise         | 6          |            |          |          |                | 6          |
| Puglia         | 19         | 23         |          |          |                | 42         |
| Sardegna       | 17         | 1          |          |          | 4              | 22         |
| Sicilia        | 20         | 23         | 1        |          | 5              | 49         |
| Toscana        | 5          |            |          |          |                | 5          |
| Umbria         | 7          |            |          |          |                | 7          |
| <b>Totale</b>  | <b>149</b> | <b>192</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>9</b>       | <b>352</b> |

**Tabella n.2.** Focolai di Bluetongue per sierotipo e macroregione nel 2015

| Regione       | BTV 1      | BTV 4      | BTV 2    | BTV 16   | Sierotipo n.d. | Totale     |
|---------------|------------|------------|----------|----------|----------------|------------|
| Centro        | 37         | 1          |          | 1        |                | 39         |
| Sud           | 95         | 190        | 1        |          | 5              | 291        |
| Sardegna      | 17         | 1          |          |          | 4              | 22         |
| <b>Totale</b> | <b>149</b> | <b>192</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>9</b>       | <b>352</b> |

**Tabella n.3.** Focolai di Bluetongue per sierotipo e tipo di focolaio nel 2015

| Tipo focolaio          | BTV 1      | BTV 4      | BTV 2    | BTV 16   | Sierotipo n.d. | Totale     |
|------------------------|------------|------------|----------|----------|----------------|------------|
| Focolaio Clinico       |            | 2          | 102      |          |                | 106        |
| Positività diagnostica |            | 25         | 22       |          |                | 49         |
| Sieroconversione       | 121        | 68         |          | 1        | 1              | 194        |
| N.D.                   |            | 1          |          |          |                | 3          |
| <b>Totale</b>          | <b>149</b> | <b>192</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>9</b>       | <b>352</b> |

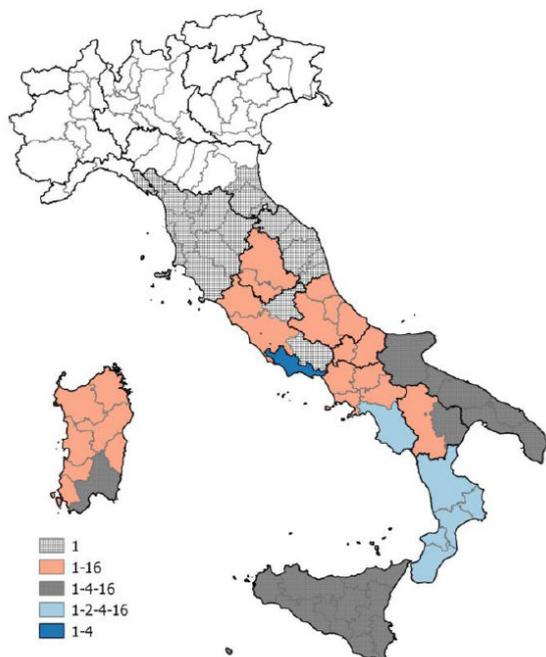
**Tabella n.4.** Focolai di Bluetongue per macroregione e tipo di focolaio nel 2015

| Regione                | Centro    | Sud        | Sardegna  | Totale     |
|------------------------|-----------|------------|-----------|------------|
| Focolaio Clinico       | 2         | 104        |           | 106        |
| Positività diagnostica | 9         | 38         | 2         | 49         |
| Sieroconversione       | 27        | 147        | 20        | 194        |
| N.D.                   |           | 3          |           | 3          |
| <b>Totale</b>          | <b>39</b> | <b>292</b> | <b>22</b> | <b>352</b> |

Di seguito la mappa aggiornata delle province in restrizione. (Disponibile al link: [http://bluetongue.izs.it/pls/izs\\_bt/bt\\_gestmenu.bt\\_index](http://bluetongue.izs.it/pls/izs_bt/bt_gestmenu.bt_index))

Si ricorda che, di norma, è consentito movimentare gli animali verso aree in restrizione per lo stesso sierotipo oppure vaccinati. La norma, con relative deroghe, attualmente in vigore a livello nazionale è la Nota Ministeriale 15742 del 12/6/2015. A livello comunitario, il Regolamento (CE) N. 1266/2007.

Figura 2. Territori in restrizione in Italia (al 1/2/2016).



### 3. Situazione epidemiologica nel Lazio

Nel corso del 2015 nella Regione Lazio sono stati notificati 22 focolai di Bluetongue: 20 causati dal BTV 1, 1 dal BTV 4 e 1 dal BTV 16.

Tabella n.5. Dettaglio dei focolai di Bluetongue nel 2015 nel Lazio

| Provincia | ASL   | Comune             | Cod Az   | Sierotipo | Tipo focolaio    | Specie | Data   |        |
|-----------|-------|--------------------|----------|-----------|------------------|--------|--------|--------|
| FR        | FR    | Settefrati         | 072FR044 | BTV 1     | Sieroconversione | Capra  | 16-feb |        |
| LT        | LT    | Cisterna di Latina | 005LT054 |           |                  | BTV 16 | Bovino | 20-apr |
|           |       |                    | 005LT151 |           |                  |        | Bovino | 20-apr |
|           |       | Latina             | 011LT320 |           |                  | BTV 1  | Bovino | 27-feb |
|           |       | Priverno           | 019LT092 |           |                  | BTV 1  | Bufalo | 26-feb |
|           |       | Prossedi           | 020LT024 |           |                  | BTV 4  | Bufalo | 25-feb |
|           |       | Sabaudia           | 024LT270 |           |                  | BTV 1  | Bovino | 27-nov |
| RI        | RI    | Amatrice           | 002RI101 |           |                  |        | Ovino  | 25-feb |
|           |       | Rieti              | 059RI412 |           |                  |        | Bovino | 6-lug  |
|           |       | Scandriglia        | 064RI035 |           |                  |        | Ovino  | 8-apr  |
| 064RI035  | Capra |                    | 15-mag   |           |                  |        |        |        |
| RM        | RM E  | Roma               | 091RM615 | BTV 1     | Bovino           | 10-mar |        |        |
|           | RM F  | Anguillara Sabazia | 005RM108 |           | Bovino           | 11-nov |        |        |
|           |       | Campagnano di Roma | 015RM033 |           | Ovino            | 30-set |        |        |
|           | RM G  | Sant'Angelo Romano | 098RM001 |           | Bovino           | 12-feb |        |        |
|           |       | Tivoli             | 104RM036 |           | Bovino           | 09-feb |        |        |
|           |       | Valmontone         | 110RM080 |           | Ovino            | 04-mar |        |        |
| VT        | VT    | Montalto di Castro | 035VT002 | Ovino     | 05-feb           |        |        |        |
|           |       | Nepi               | 039VT039 | Bovino    | 23-feb           |        |        |        |
|           |       | Sutri              | 049VT006 | Bovino    | 03-mar           |        |        |        |
|           |       |                    | 049VT020 | Bovino    | 26-ago           |        |        |        |
|           |       |                    |          |           | Bovino           | 24-feb |        |        |

A differenza del 2014, in cui sono stati notificati molti focolai clinici, nel 2015 tutti i focolai sono stati determinati da sieroconversioni di animali sentinella.

I 22 focolai sono stati notificati soprattutto nel primo trimestre. Sono quindi per lo più attribuibili all'epidemia dell'anno precedente.

La distribuzione spaziale delle epidemie degli ultimi 3 anni, evidenzia una circolazione del virus negli areali di entrambi i vettori principali nel Lazio: *Culicoides imicola* e *Culicoides obsoletus* Complex.

Figura 3. Andamento temporale epidemia di Bluetongue 2015 nel Lazio.

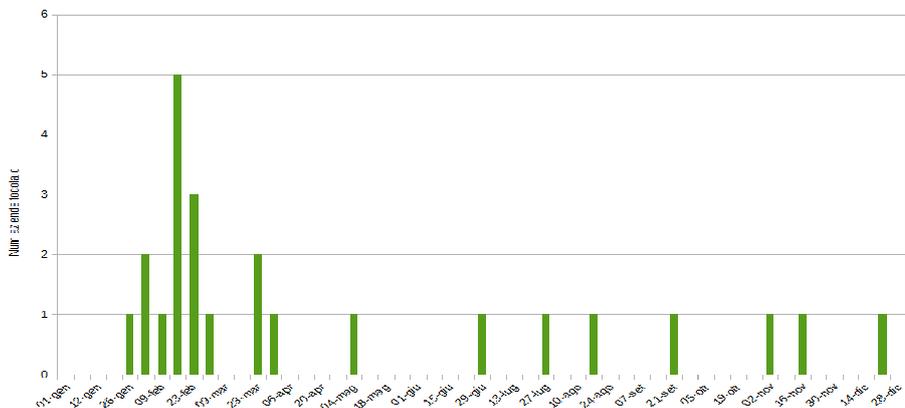
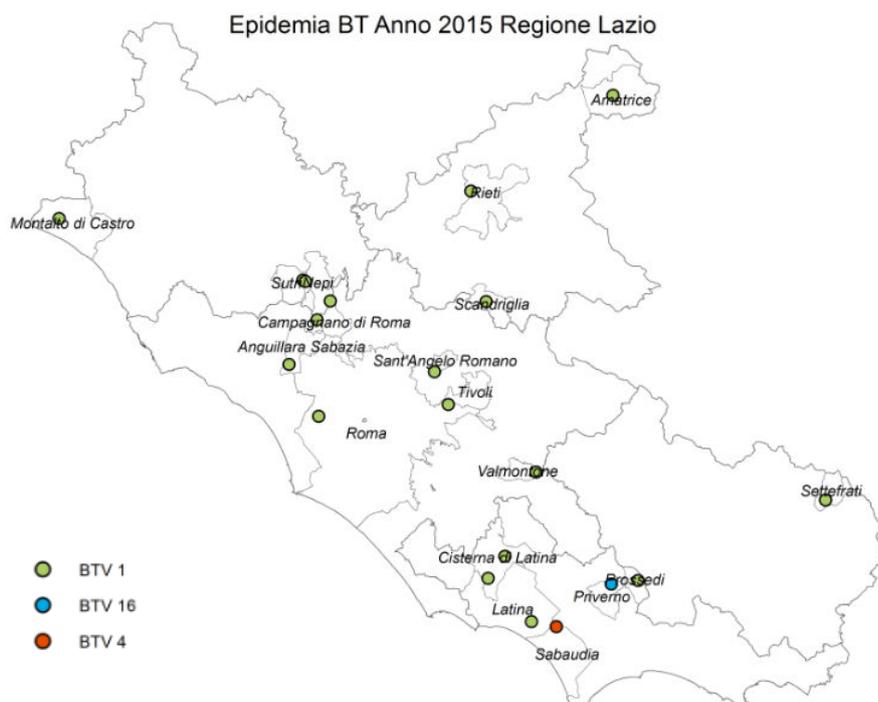


Figura 4. Distribuzione spaziale epidemia di Bluetongue 2015 nel Lazio.



## 4. Piano di sorveglianza nazionale

### 4.1 Sorveglianza sierologica

Nel corso del 2015 il Centro di riferimento ha diminuito il numero di animali sentinella da prelevare con cadenza mensile. Tuttavia, ha aumentato dal 50% all'80% la soglia mensile sotto la quale si incorre in "territorio epidemiologicamente sconosciuto" e nel conseguente blocco delle movimentazioni.

Il numero di animali sentinella prelevati nel 2015 è stato ampiamente sufficiente a coprire il 100% del target.

Tabella n.6. Attività di sorveglianza sierologica per BT nel Lazio nel 2015

| Provincia | Num. An.li da testare mensilmente | Num. An.li da testare mensilmente per non incorrere in TES* | Num. medio An.li testati nel 2015 | % media an.li prelevati/da prelevare nel 2015 |
|-----------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| FR        | 101                               | 81  | 135                               | 121%  |
| LT        | 128                               | 103   | 152                               | 107%  |
| RI        | 78                                | 63  | 145                               | 166%  |
| RM        | 195                               | 156   | 217                               | 97%   |
| VT        | 116                               | 93  | 132                               | 103%  |

\*TES: territorio epidemiologicamente sconosciuto

### 4.2 Sorveglianza entomologica

Ad eccezione della ASL di FR, la sorveglianza entomologica è stata effettuata in maniera non conforme al Piano. Questo infatti prevede una cattura/settimana/provincia.

Tabella n.7. Attività di sorveglianza entomologica per BT nel Lazio nel 2015

| Provincia | ASL  | Cod Az   | Numero catture (target=53) | Num medio di catture/settimana (target=1) |
|-----------|------|----------|----------------------------|---|
| FR        | FR   | 024FR015 | 47                         | 0,9                                       |
| RI        | RI   | 010RI005 | 33                         | 0,6                                       |
| RM        | RM H | 111RM011 | 38                         | 0,7                                       |
| LT        | LT   |          | 0                          | 0   |
| VT        | VT   |          | 0                          | 0   |

## 5. Vaccinazioni

Nel Lazio nel 2015 la vaccinazione è stata garantita agli allevatori che ne facevano richiesta alle ASL e agli animali che dovevano essere movimentati fuori regione (compravendite e transumanza). Rimane pertanto difficile stabilire quanti animali vaccinati siano rimasti nel territorio e quindi il conseguente livello di copertura anticorpale della popolazione residente.

Tabella n.8. capi vaccinati nei confronti della Bluetongue nel Lazio nel 2015. Dati SIEV

| ASL    | BOVINI |        | BUFALINI |        | CAPRINI |        | OVINI   |         | Totale  |
|--------|--------|--------|----------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|
|        | Vacc   | Rivacc | Vacc     | Rivacc | Vacc    | Rivacc | Vacc    | Rivacc  |         |
| RM A   |        |        |          |        | 29      |        | 966     | 174     | 1.169   |
| RM B   | 188    | 111    |          |        | 18      | 25     | 12501   | 14785   | 27.628  |
| RM C   |        |        |          |        |         |        | 4907    | 14245   | 19.152  |
| RM D   | 1108   | 544    |          |        | 101     | 143    | 1222    | 7711    | 10.829  |
| RM E   | 683    | 682    |          |        | 80      |        | 5883    | 7013    | 14.341  |
| RM F   | 839    | 958    |          |        | 196     | 192    | 14318   | 13999   | 30.502  |
| RM G   | 1620   | 1441   |          |        | 386     | 280    | 25940   | 23612   | 53.279  |
| RM H   | 38     | 16     |          |        | 91      | 96     | 13630   | 13213   | 27.084  |
| FR     | 977    | 738    | 35       | 35     | 323     | 252    | 9287    | 6952    | 18.599  |
| LT     | 1484   | 1715   | 893      | 868    | 852     | 265    | 16177   | 15383   | 37.637  |
| RI     | 3434   | 2830   | 466      | 452    | 353     | 135    | 21696   | 13096   | 42.462  |
| VT     | 2992   | 2404   | 85       |        | 4       | 4      | 35119   | 31367   | 71.975  |
| Totale | 13.363 | 11.439 | 1.479    | 1.355  | 2.433   | 1.392  | 161.646 | 161.550 | 354.657 |

## 6. Normativa di riferimento

| Comunitaria   | Link  |
|---|---|
| Reg. 1266/2007 (consolidato)                                | <a href="http://eur-lex.europa.eu/advanced-search-form.html?qid=1454427864783&amp;action=update">http://eur-lex.europa.eu/advanced-search-form.html?qid=1454427864783&amp;action=update</a> |
| Dir. 2000/75  |   |
| <b>Nazionale</b>  |   |
| Accordo Italia-Spagna                                       | <a href="http://ec.europa.eu/food/animal/diseases/controlmeasures/bluetongue_en.htm">http://ec.europa.eu/food/animal/diseases/controlmeasures/bluetongue_en.htm</a>                         |
| Accordo Italia-Francia                                      |   |
| Accordo Italia-Austria                                      |   |
| Dispositivo dirigenziale 5662 14/3/2014 e s.m.i.            | <a href="http://bluetongue.izs.it/pls/izs_bt/bt_gestmenu.bt_index">http://bluetongue.izs.it/pls/izs_bt/bt_gestmenu.bt_index</a>   |
| Utilizzo in deroga del vaccino BTV Pur Alsap 2/4 bovini     |   |
| Territori con infezione in atto per Bluetongue. Chiarimenti |   |
| Nota MinSal 15742 12/6/2015                                 |   |
| <b>Regionale</b>  |   |
| DCA 22/04/2014 n. U00143                                    | <a href="http://195.45.99.75/sievweb/index.php?option=com_docman&amp;task=cat_view&amp;gid=297">http://195.45.99.75/sievweb/index.php?option=com_docman&amp;task=cat_view&amp;gid=297</a>   |
| DCA 10/03/2015 n. U00099                                    |   |

## 7. Considerazioni conclusive

- La situazione epidemiologica della Bluetongue nella Regione Lazio è sfavorevole: tutta la Regione è considerata in restrizione per il BTV 1, le province di Roma e Viterbo anche per BTV 16 (solo a livello comunitario), mentre preoccupa il recente arrivo e la conseguente restrizione per il sierotipo 4 in provincia di Latina.
- Analizzando i dati della sorveglianza, si evince che i Servizi Veterinari Provinciali riescono perfettamente a coprire l'attività di sorveglianza sierologica (nessuna provincia è stata dichiarata "territorio epidemiologicamente sconosciuto" nel 2015); in alcuni casi il numero di animali sentinella è addirittura superiore a quanto richiesto dal Piano nazionale e può essere ridotto. La sorveglianza entomologica invece non viene eseguita completamente in conformità al Piano nazionale. Dopo numerosi anni di attività, le informazioni sulla distribuzione spaziale e temporale dei vettori possono essere considerate stabili nel 2015 rispetto all'anno precedente anche in assenza di catture. Occorre però sottolineare come tale attività è richiesta in occasione della eventuale futura rimozione delle zone di restrizione a livello nazionale e comunitario.
- Gli allevatori di tutta la Regione trarrebbero sicuramente dei vantaggi qualora la Commissione Europea decidesse una declassificazione della malattia, eliminandola dalle malattie soggette a denuncia per l'Organizzazione Mondiale della Sanità Animale (OIE). Considerando infatti che la circolazione virale è stata rilevata esclusivamente tramite sieroconversioni, l'impatto della malattia nel 2015 è dovuto esclusivamente alle restrizioni delle movimentazioni e non a focolai clinici.
- L'ampia variabilità delle caratteristiche delle epidemie 2013, 2014 e 2015 (magnitudine, distribuzione, tassi di morbilità e mortalità) non permette l'individuazione di trend utili alla programmazione di strategie preventive di controllo. L'evoluzione spaziale e temporale della circolazione virale, la patogenicità del BTV 4 appena introdotto e l'interazione tra i due sierotipi circolanti sono gli elementi determinanti per stabilire le azioni di Sanità Pubblica da mettere in atto nei prossimi mesi.

IZSLT Osservatorio Epidemiologico  
Dr. Andrea Carvelli

IZSLT Osservatorio Epidemiologico  
Dr.ssa Paola Scaramozzino