



EUROPEAN COMMISSION
HEALTH & CONSUMERS DIRECTORATE-GENERAL
Unit 04 - Veterinary Control Programmes

SANCO/3774/2008

*Programmes for the eradication, control and monitoring of certain
animal diseases and zoonoses*

Surveillance and Eradication programme of Bluetongue

Approved* for 2009 by Commission Decision 2008/897/EC

Italy

* in accordance with Commission Decision 90/424/EEC

1. Identificazione del programma

Stato membro: Italia

Malattia: Febbre Catarrale degli Ovini (Bluetongue)

Anno di attuazione: 2008

Riferimento del presente documento:

Persona da contattare: Dr.ssa Gaetana Ferri

Tel +39.06.5994.6584, Fax +39.06.59946185.

E-mail: g.ferri@sanita.it

Data di invio alla Commissione: 30 aprile 2008

Premessa

Il presente piano è stato redatto in accordo con la Decisione del Consiglio, del 27 novembre 1990, che fissa i criteri comunitari applicabili alle azioni di eradicazione e di sorveglianza di talune malattie animali e con la Decisione della Commissione 2004/450/CE, del 29/04/2004 che stabilisce requisiti uniformi per il contenuto delle domande di finanziamenti comunitari destinati a programmi di eradicazione, sorveglianza e controllo delle malattie animali.

Non tutti i campi/colonne di alcune tabelle sono stati compilati in quanto, essendo la bluetongue una malattia trasmessa da insetti vettori, risulta impossibile prevedere il propagarsi della stessa infezione e di conseguenza il numero di aziende ed animali che potrebbero essere coinvolti nelle diverse Regioni italiane, considerato che su tutto il territorio esistono le condizioni climatiche favorevoli per la progressione della malattia.

2. Dati storici relativi all'evoluzione epidemiologica della malattia:

Tabella 1: andamento della febbre catarrale degli ovini nel periodo 2003 - 2007 in Italia -allevamenti

Anno	N. totale aziende	N. totale aziende incluse nel programma	N. totale aziende controllate	N. aziende positive	% di copertura delle aziende	% di aziende positive (Prevalenza nelle aziende)
2003 *	534.074	4.064	4.159	584	102,34%	14,04%
2004 *	534.074	4.064	4.047	540	99,58%	13,34%
2005 *	534.074	4.064	3.999	333	98,40%	8,33%
2006 *	534.074	4.064	3.971	256	97,71%	6,45%
2007 **	311.719	4.064	6.595	307	162,28%	4,66%

* Fonte: ISTAT 2000
 ** Fonte: Banca dati nazionale anagrafi zootecniche

Tabella 2: andamento della febbre catarrale degli ovini nel periodo 2003 - 2007 in Italia -capi

Anno	N. totale animali	N. di animali da esaminare nel quadro del programma	N. animali esaminati	N. animali positivi	% di copertura degli animali	% di animali positivi (Prevalenza negli animali)
2003 *	14.355.727	43.392	67.618	1.547	155,83%	2,29%
2004 *	14.125.621	43.392	54.832	1.588	126,36%	2,90%
2005 *	14.355.727	43.392	57.125	878	131,65%	1,54%
2006 *	14.355.727	43.392	58.778	710	135,46%	1,21%
2007 **	14.850.433	43.392	65.721	846	151,46%	1,29%

* Fonte: ISTAT 2000
 ** Fonte: Banca dati nazionale anagrafi zootecniche

3. Descrizione del programma presentato:

In Italia sono presenti diversi sierotipi del virus della Bluetongue (BTV). Sulla base della loro distribuzione geografica sulla base dell'evoluzione della situazione epidemiologica, i territori interessati dal BTV sono sottoposti a restrizioni sanitarie.

Nel mese di marzo 2008, a seguito della comparsa del BTV8, in provincia di Verona (nord Italia), area precedentemente indenne dalla malattia, sono state adottate e previste misure straordinarie di controllo tra cui il ricorso alla vaccinazione degli animali nelle aree interessate. Per tale specifica emergenza, l'Italia ha presentato alla Commissione un programma straordinario dettagliato.

Il programma nazionale è annuale (2009) ed ha lo scopo di ridurre la circolazione del virus della febbre catarrale degli ovini (BTV) sul territorio delle Province interessate dall'infezione, impedendo nel contempo la diffusione della stessa alla restante parte del territorio nazionale.

Considerate le due diverse situazioni epidemiologiche del Paese si prevede di adottare un programma di vaccinazione differenziato per le aree dove è stata riscontrata recentemente la circolazione del BTV8 (nord Italia) e per le aree dove il BTV è stato rilevato in passato dal 2000 al 2007 (centro e sud Italia).

Italia (centro e sud) - territori con sierotipi diversi dal BTV8:

la riduzione della circolazione del BTV verrà perseguita tramite la vaccinazione degli ovi-caprini allevati nelle aree soggette all'infezione nei territori a maggior rischio di introduzione dell'infezione e mediante restrizioni alla movimentazione dei ruminanti dalle zone soggette a restrizione. Tale strategia, in relazione all'attività di vaccinazione svolta nella VII campagna vaccinale nei territori regionali sottoposti ad obbligo di vaccinazione per l'anno 2007, prevede la vaccinazione obbligatoria degli ovicaprini dando particolare priorità agli animali da rimonta (pari a circa il 20% degli animali presenti nelle aziende); inoltre, si prevede che saranno vaccinati tutti i bovini e bufalini oggetto di movimentazione.

Italia (nord) - territori a maggior rischio di introduzione e diffusione del BTV8:

il programma prevede la vaccinazione degli animali sensibili (bovini, bufalini e ovicaprini) di età maggiore a 10 settimane presenti nelle aziende situate nell'area ritenuta a maggior rischio di introduzione della malattia per il grande numero di animali introdotti da Stati Membri con zone di restrizione per BTV8.

La valutazione del rischio di introduzione del BTV8 è stata effettuata dal Centro Nazionale di riferimento per le malattie esotiche (CESME) nel mese di marzo 2008.

Il numero totale di aziende e animali da sottoporre a vaccinazione è riportato in tabella 3.

Tabella 3. Numero di aziende e capi da sottoporre a vaccinazione con BTV8.

Territori vaccinazione BTV8	Bovini e bufalini		Ovini e caprini	
	N.aziende	N. capi	N.aziende	N. capi
Veneto	25.204	856.737	3.376	58.742
Lombardia	23.606	1.605.328	12.779	209.059
Trento	1.520	45.784	1.040	36.129
Emilia Romagna*	8.278	610.214	2.217	48.974
Valle D'Aosta	1.400	40.882	592	8.075
Piemonte	17.841	858.016	9.254	181.036
Bolzano	8.717	143.081	3.547	68.641
Friuli Venezia Giulia	3.386	94.715	632	15.387
TOTALE	89.952	4.254.757	33.437	626.043
* Esclusivamente le Province incluse nella ZR da BTV8				

Il totale degli animali da sottoporre a vaccinazione nell'ambito del presente programma è stato calcolato sulla base delle informazioni fornite dalle Regioni interessate in considerazione del calcolo delle aziende presenti sul territorio individuato.

Tale previsione è giustificata dal fatto che non si può escludere la possibilità che, a seguito dell'evoluzione della situazione epidemiologica, nelle aree ritenute a maggior rischio, si ravvisi la necessità di modificare la ZR e procedere con la vaccinazione di massa in tutto il nord Italia.

Anche in questo caso il programma annuale (2009) ha lo scopo di ridurre la circolazione del virus della febbre catarrale degli ovini (BTV) sul territorio delle Province interessate dall'infezione, impedendo nel contempo la diffusione della stessa alla restante parte del territorio nazionale.

La riduzione della circolazione del BTV8 verrà perseguita tramite:

1. la restrizione della movimentazione animale (specie sensibili) e
2. la vaccinazione degli animali appartenenti alle specie sensibili allevati nelle Zone soggette a restrizione per il BTV8 e nelle aree a maggior rischio di introduzione dell'infezione.

È previsto un programma di sorveglianza sierologica su animali sentinella ed uno di sorveglianza entomologica che permettono la verifica del raggiungimento dell'obiettivo prefissato. Il programma di sorveglianza sierologica inoltre prevede anche la verifica della copertura immunitaria per gli animali soggetti a vaccinazione.

4. Misure previste dal programma presentato

4.1. *Riepilogo delle misure previste dal programma*

Durata del programma: annuale (rinnovato ogni anno)

Primo anno:

Ultimo anno:

X Controllo

X Test

Macellazione degli animali risultati positivi

Abbattimento degli animali risultati positivi

X Vaccinazione

Terapia

Eliminazione dei prodotti

X Monitoraggio o sorveglianza

Altro (specificare):

Eradicazione

Test

Macellazione degli animali risultati positivi

Abbattimento degli animali risultati positivi

Estensione delle misure di macellazione o abbattimento

Eliminazione dei prodotti

4.2. Designazione dell'autorità centrale responsabile della supervisione e del coordinamento dei servizi competenti per l'attuazione del programma

-Ministero della Salute: è l'organo centrale del Servizio sanitario nazionale, preposto alla funzione di indirizzo e programmazione in materia sanitaria, alla definizione degli obiettivi da raggiungere per il miglioramento dello stato di salute della popolazione, e alla determinazione dei livelli di assistenza da assicurare a tutti i cittadini in condizioni di uniformità, sull'intero territorio nazionale. Il Dipartimento per la Sanità Pubblica veterinaria la Nutrizione e la Sicurezza degli Alimenti ha competenze, tra l'altro, sul settore della Sanità Animale.

Al conseguimento degli obiettivi concorrono:

-Assessorati Regionali alla Sanità: rappresentano le strutture preposte all'organizzazione, sul proprio territorio, dei servizi e delle attività destinate alla tutela della salute; provvedono inoltre alla programmazione degli interventi da compiere, coordinando l'azione delle A.S.L. verificandone l'operato.

-Aziende Sanitarie Locali (A.S.L.), rappresentano le unità operanti sul territorio; esse provvedono ad assicurare i livelli di assistenza nel proprio ambito territoriale attraverso i propri servizi. Dipendono amministrativamente e finanziariamente dalle Regioni, pur godendo di ampia autonomia gestionale.

-Istituti Zooprofilattici Sperimentali (I.I.Z.S.): sono enti sanitari di diritto pubblico dotati di autonomia gestionale ed amministrativa, che rappresentano lo strumento tecnico ed operativo del Servizio sanitario nazionale, in particolare per quanto riguarda la sanità animale, il controllo della salubrità e qualità degli alimenti di origine animale, l'igiene degli allevamenti e il corretto rapporto tra insediamenti umani, animali e l'ambiente.

Ogni I.Z.S. provvede, tramite prove interlaboratorio tra la sede centrale e le sezioni diagnostiche provinciali, ad assicurare l'uniformità della diagnosi della bluetongue sul territorio di competenza. Il Centro di referenza Nazionale per le Malattie Esotiche (CESME) organizza prove interlaboratorio tra i dieci I.Z.S. presenti in Italia.

Con Decreto Ministeriale 2 maggio 1991 l'I.Z.S. dell'Abruzzo e Molise, con sede in Teramo è stato designato quale Centro di referenza nazionale per le Malattie Esotiche.

Ulteriori informazioni sul Ministero della Salute, ed in particolare sul Dipartimento per la Sanità Pubblica veterinaria la Nutrizione e la Sicurezza degli Alimenti possono essere reperite consultando il sito <http://www.ministerosalute.it/>

4.3. Descrizione e delimitazione delle zone geografiche e amministrative in cui sarà applicato il programma:

In applicazione del Regolamento CE 1266/2007 e successive modifiche, il territorio nazionale è sottoposto, in misura diversa, alle azioni previste dal presente piano. In particolare, mentre per la profilassi vaccinale l'obbligatorietà di tale azione è ristretta

nelle zone sotto restrizione ed a elevato rischio di introduzione dell'infezione, i piani di sorveglianza entomologica e sierologica sono estesi all'intero territorio nazionale.

4.4. *Misure attuate nell'ambito del programma*

4.4.1. Misure e disposizioni legislative concernenti la registrazione delle aziende:

Le norme riguardanti il sistema di registrazione degli allevamenti e delle aziende sono contenute nel D.P.R. 317/96 (attuazione della Direttiva 92/102/EEC).

Tale sistema di Identificazione e Registrazione è composto dai seguenti elementi:

Codici identificativi individuali degli animali;

Documenti identificativi (passaporti) per gli animali;

Registri tenuti presso ciascuna azienda;

Banca dati informatizzata.

Accanto a tali elementi non va dimenticato, ai fini dei controlli sulle movimentazioni, il documento di trasporto o dichiarazione di provenienza degli animali (Mod. IV)

Il Ministero della Salute ha provveduto alla messa a disposizione delle Aziende ASL, delle Regioni, delle associazioni di categoria, oltre che direttamente agli allevatori interessati, un sistema informativo, in modo da poter veicolare i dati sul patrimonio bovino e bufalino alla banca dati centrale. I Decreti Ministeriali del 31 gennaio 2002 e 13 ottobre 2004 prevedono, tra l'altro, che i responsabili degli stabilimenti di macellazione comunichino alla Banca Dati Nazionale, e contestualmente alle Banche Dati Regionali, per via informatica, tutti i dati relativi ai capi macellati.

4.4.2. Misure e disposizioni legislative concernenti l'identificazione degli animali:

BOVINI - BUFALINI

L'attuale sistema di identificazione e registrazione dei bovini (D.P.R. 317/96 e D.P.R. 437/2000 attuazione del Regolamento (CE) n. 820/97 abrogato dal Regolamento (CE) n. 1760/2000 e i Decreti Ministeriali del 31 gennaio 2002 e 13 ottobre 2004 consentono, tramite la documentazione identificativa dell'animale (Cedola identificativa e il Documento di identificazione individuale per la specie bovina detti anche passaporti) nonché il codice identificativo individuale del capo (Marche auricolari) di risalire all'allevamento di origine e tenere traccia degli spostamenti cui è stato sottoposto il capo.

Inoltre, per la movimentazione degli animali è sempre obbligatoria la compilazione della "dichiarazione di provenienza" (Modello IV) in quattro copie, previsto dall'articolo 31 del Regolamento di polizia veterinaria (R.P.V.) e dal DPR 317/96, redatto in conformità al D.M. 4 maggio 2006 e contenente le informazioni necessarie per l'identificazione delle

aziende di origine e di destinazione, le matricole individuali degli animali da movimentare, il loro stato sanitario, le generalità del trasportatore.

Il Ministero della Salute, di concerto con altre Amministrazioni, ha predisposto un apposito Manuale operativo per la definizione delle procedure di attuazione del Decreto Interministeriale del 31 gennaio 2002 "Disposizioni in materia di funzionamento dell'anagrafe bovina" per la definizione delle norme tecniche in materia di registrazione ed identificazione degli animali della specie bovina e bufalina.

Prima di dar inizio alle operazioni di attuazione del programma in ogni azienda il Veterinario Ufficiale provvederà a verificare la rispondenza delle informazioni contenute nella Banca Dati Nazionale circa quell'azienda e, in caso di difformità evidenziate (mancate registrazioni, ecc.), farà in modo che la Banca Dati Nazionale sia tempestivamente aggiornata. I contravventori agli obblighi previsti dalla specifica normativa riguardante il sistema di identificazione e registrazione dei bovini sono sanzionati ai sensi del D.L.vo n. 58 del 29 gennaio 2004.

OVICAPRINI

Il citato Decreto 317/96, attuazione della Direttiva 92/102/CEE, detta le norme sulla registrazione obbligatoria di tutte le aziende ovine e caprine, ed il Regolamento 2005/21/CE definisce le modalità inerenti l'identificazione degli ovicaprini.

Il Servizio veterinario delle A.S.L. assegna alle aziende un numero di codice identificativo, e cura la relativa registrazione. Gli animali vengono identificati singolarmente o con il solo codice aziendale nel caso di animali destinati al macello entro 12 mesi di età.

In caso di movimentazione degli animali, è prevista la compilazione del modello IV (articolo 31 del Regolamento di polizia veterinaria e dal DPR 317/96) in quattro copie, contenente le informazioni sull'origine e sulla destinazione del carico, nonché le informazioni sanitarie necessarie e, se del caso, gli eventuali vincoli sanitari che gravano sugli animali stessi o sull'azienda di provenienza.

I veterinari ufficiali nell'ambito dell'esecuzione del programma di eradicazione verificano la corretta registrazione delle aziende e l'identificazione degli animali.

Le movimentazioni degli animali nelle zone sottoposte a restrizione per bluetongue sono al momento regolamentate dal Regolamento CE 1266/2007, e dai provvedimenti legislativi nazionali in considerazione della evoluzione della situazione epidemiologica locale.

4.4.3. Misure e disposizioni legislative concernenti la notifica della malattia:

L'obbligo di dichiarare il sospetto o la conferma di un caso o di un focolaio di Bluetongue è in vigore su tutto il territorio nazionale ai sensi del Regolamento di Polizia Veterinaria e del Decreto Legislativo n° 225 del 2003.

4.4.4. Misure e disposizioni legislative applicabili in caso di risultato positivo:

E' prevista la **denuncia di qualunque caso sospetto**. In accordo con la legislazione vigente, al fine di mettere in pratica di tutte le misure di profilassi e controllo della malattia, qualsiasi caso sospetto di malattia, deve essere prontamente denunciato al Servizio Veterinario della competente Azienda USL e da esso comunicato alle Autorità competenti Regionali e Nazionali.

In caso di sospetto di focolaio

- sequestro dell'allevamento, isolamento degli animali malati o sospetti di infezione, divieto di introduzione di animali e di spostamento di tutti gli animali presenti;
- censimento degli animali delle specie sensibili presenti;
- trattamenti contro il vettore;
- indagine epidemiologica;
- conferma sierologica e virologica del sospetto, in caso di primo sospetto in un territorio precedentemente indenne;
- controllo sierologico a campione negli allevamenti di animali recettivi nel raggio di 4 Km dall'allevamento sospetto;
- posizionamento di una trappola per culicoidi nell'allevamento sospetto.

In caso di conferma di focolaio

- Abbattimento degli animali con sintomi clinici di malattia. Lo scopo di questa misura è stato principalmente quello di tutelare il benessere animale e di limitare le sofferenze degli animali colpiti. Pertanto, la scelta degli animali da abbattere viene effettuata di volta in volta sulla base delle condizioni degli animali. L'abbattimento avverrà tramite iniezione letale;
- distruzione degli animali morti e abbattuti;
- rintraccio e sequestro degli allevamenti epidemiologicamente correlati;
- istituzione del territorio con infezione in atto e, qualora in territorio precedentemente indenne, della zona di protezione e di sorveglianza.

In zona di sorveglianza e di protezione

- Identificazione di tutte le aziende con animali delle specie sensibili;
- visita clinica degli animali (ovicapri) in tutti gli allevamenti presenti nel territorio con infezione in atto;
- visita clinica settimanale negli allevamenti sede di focolaio.
- posizionare una trappola per *Culicoides*, sentito il parere del Centro Nazionale di Riferenza per le malattie esotiche (CESME), in ciascuna azienda dove si è riscontrata la circolazione virale, effettuando la prima cattura entro 24 ore dalla comunicazione della conferma di positività ed effettuare una cattura alla settimana, fino al prelievo successivo di sangue dagli animali sentinella.

Formazione e addestramento

Formazione ed addestramento a cura del Centro di Riferenza Nazionale e del Ministero della Salute:

- corso di aggiornamento sulle metodiche sierologiche e virologiche per personale laureato e tecnico di tutti gli Istituti Zooprofilattici Sperimentali (IZZSS);
- corso di formazione ed addestramento per i referenti degli IZZSS (1 per Istituto) su biologia di *Culicoides* spp., metodi di cattura, analisi delle catture, scelta dei campioni per gli esami virologici, identificazione di *Culicoides* spp.;
- corsi di aggiornamento per i veterinari del servizio veterinario pubblico sui principali aspetti clinici, diagnostici ed epidemiologici e normativi della bluetongue e sulle procedure per la vaccinazione degli animali.

Informazione

Presso il Centro di Riferenza Nazionale è stato predisposto un sito Internet con iconografia, informazioni sulla malattia (eziologia, patogenesi, sintomatologia, epidemiologia, anatomia-patologica, profilassi) e disposizioni emanate dal Ministero della Salute (www.izs.it). Ogni settimana, è disponibile on-line un aggiornamento della situazione epidemiologica della BT che prende in esame le attività di sorveglianza effettuate negli ultimi 60 giorni. Sono disponibili, inoltre, le principali statistiche ed il dettaglio delle attività di laboratorio espletate. Nella sezione relativa il sistema informativo nazionale della BT è possibile effettuare il download del software per la gestione dei dati relativi alle visite cliniche effettuate negli allevamenti ovicapri, ai focolai e per l'invio degli stessi dati al Centro di Riferenza Nazionale. Tutte le informazioni soggette alle norme sulla tutela della privacy sono protette tramite l'utilizzo di password ed altri sistemi di riconoscimento dell'utente connesso.

4.4.5. Misure e disposizioni legislative concernenti le diverse qualifiche di animali e aziende:

Allo scopo di impedire ulteriormente la diffusione del virus è prevista la vaccinazione degli animali delle specie sensibili (ovini, caprini, bovini e bufali) nei territori illustrati in **Figura 1**.

Figura 1 - Territori sottoposti a vaccinazione per la febbre catarrale degli ovini 2008



I territori soggetti a vaccinazione sono di seguito riportati e sono stati stabiliti, in conformità con il Regolamento CE 1266/2007 e successive modifiche e con i provvedimenti che si rendono necessari sulla base dell'evoluzione della situazione epidemiologica.

Per il centro e sud Italia (BTV1, BTV2, BTV4, BTV9, BTV16).

Ovicaprini: con la vaccinazione si intende proteggere la popolazione presente nei territori soggetti a vaccinazione.

Bovini e bufalini: la vaccinazione è obbligatoria esclusivamente per i capi soggetti a movimentazione. Non è possibile prevedere l'esatto numero degli animali che saranno vaccinati in quanto è strettamente dipendente dai flussi commerciali anche se è possibile fare una stima sulla base dei flussi commerciali effettuati nell'anno 2006 dalle aziende situate nelle regioni con obbligo di vaccinazione.

Ruminanti selvatici: dalla campagna vaccinale sono state escluse le popolazioni di animali selvatici.

Per la campagna vaccinale vengono utilizzati nelle Regioni di seguito riportate:

- il vaccino vivo attenuato prodotto dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale".
- il vaccino inattivato prodotto dalla Merial Italia S.P.A.
- eventuali altri vaccini disponibili in commercio

Territori soggetti a vaccinazione:

- **Regione Sardegna:** province di Cagliari, Oristano, Nuoro e Sassari su tutto il territorio provinciale
- **Regione Lazio:** province di Frosinone, Latina, Rieti, Roma e Viterbo su tutto il territorio provinciale.
- **Regione Umbria:** provincia di Perugia e di Terni su tutto il territorio provinciale.
- **Regione Sicilia:** province di Agrigento, Caltanissetta, Catania, Enna, Messina, Palermo, Ragusa, Siracusa e Trapani su tutto il territorio provinciale.
- **Regione Calabria:** province di Catanzaro, Cosenza, Crotona, Reggio Calabria e Vibo Valentia su tutto il territorio provinciale.
- **Regione Basilicata:** province di Matera e Potenza su tutto il territorio provinciale.
- **Regione Campania:** province di Avellino, Benevento, Caserta, Napoli e Salerno su tutto il territorio provinciale.
- **Regione Puglia:** province di Bari, Brindisi, Foggia, Lecce e Taranto su tutto il territorio provinciale.
- **Regione Molise:** province di Campobasso e Isernia su tutto il territorio provinciale.
- **Regione Abruzzo:** province di L'Aquila, Chieti, Teramo e Pescara su tutto il territorio provinciale.

La scelta dei sierotipi nei confronti dei quali effettuare la vaccinazione tiene conto:

- ✓ della diffusione geografica dei diversi tipi virali
- ✓ del rischio di introduzione e
- ✓ delle esigenze legate allo spostamento degli animali, soprattutto per quanto riguarda la transumanza ed il pascolo estivo.

Le modalità operative, gli schemi vaccinali e le posologie da adottare per gli interventi vaccinali sono quelle suggerite dalle ditte produttrici e riportate dal protocollo di vaccinazione già diramato con nota 0005739 del 28 marzo 2008.

Per il nord Italia (BTV8)

In relazione all'analisi del rischio ed alle eventuali modifiche rese necessarie dall'evoluzione della situazione epidemiologica.

- **Regione Emilia Romagna:** province di Bologna, Ferrara, Modena, Parma, Piacenza, Ravenna, Reggio Emilia su tutto il territorio provinciale.
- **Regione Lombardia:** province di Bergamo, Brescia, Como, Cremona, Lecco, Lodi, Mantova, Milano, Pavia, Sondrio e Varese su tutto il territorio provinciale.
- **Regione Veneto:** province di Belluno, Padova, Rovigo, Treviso, Venezia, Verona e Vicenza su tutto il territorio provinciale.
- **Valle D'Aosta:** provincia di Aosta su tutto il territorio provinciale.
- **Regione Piemonte:** province di Alessandria, Asti, Biella, Cuneo, Novara, Torino, Verbano-Cusio-Ossola e Vercelli su tutto il territorio provinciale.
- **Friuli Venezia Giulia:** provincia di Gorizia, Pordenone, Trieste e Udine su tutto il territorio provinciale.
- **Province autonome di Trento e Bolzano:** su tutto il territorio provinciale.

Ovini, caprini, bovini e bufalini: con la vaccinazione si intende proteggere la popolazione presente nei territori soggetti a vaccinazione.

Ruminanti selvatici: dalla campagna vaccinale sono state escluse le popolazioni di animali selvatici.

Per la campagna vaccinale vengono utilizzati tutti i vaccini disponibili al momento in commercio, nel rispetto delle preferenze espresse dalle Regioni per i vaccini inattivati:

- ✓ il vaccino inattivato prodotto da Merial
- ✓ il vaccino inattivato prodotto da Fort Dodge
- ✓ eventuali altri vaccini disponibili

Le modalità operative, gli schemi vaccinali e le posologie da adottare per gli interventi vaccinali sono quelle suggerite dalle ditte produttrici.

Gli animali vaccinati sono singolarmente identificati e registrati.

4.4.6. Procedure di controllo stabilite dal programma, in particolare le norme relative ai movimenti degli animali che potrebbero essere colpiti o contagiati da una determinata malattia e quelle relative al regolare esame delle aziende o delle zone interessate.

Si prevede di effettuare sorveglianza clinica, sierologica ed entomologica in misura differente su tutto il territorio nazionale.

Sorveglianza clinica

Tutti gli allevamenti ovi-caprini dei territori con infezione in atto dovranno essere visitati settimanalmente da parte dei Servizi Veterinari per escludere la presenza di sintomi riferibili a BT.

Sorveglianza sierologica

E' attivo un sistema di sorveglianza sierologico per la Febbre catarrale degli ovini su tutto il territorio italiano.

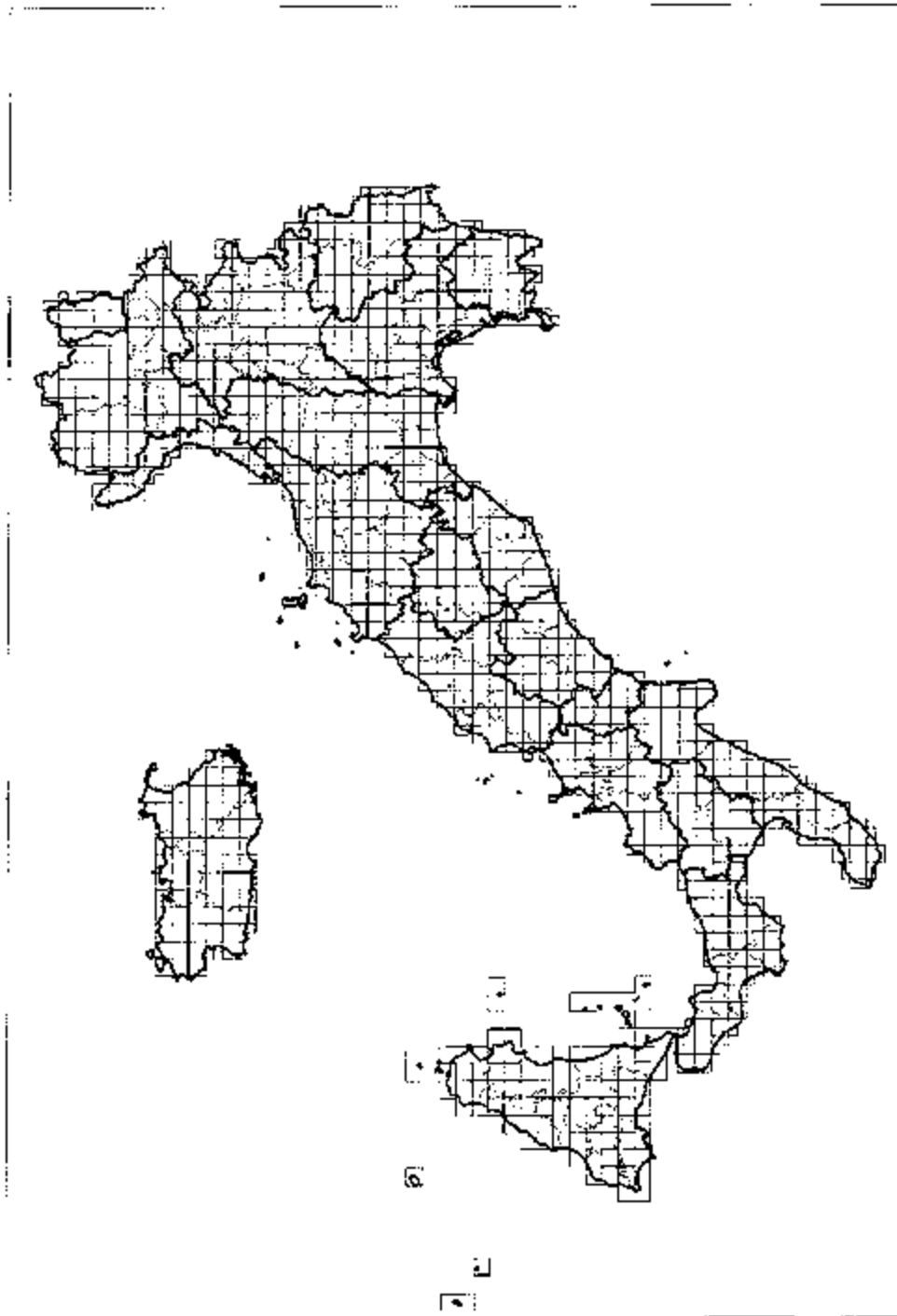
Il sistema di sorveglianza è basato sull'utilizzo di una rete di bovini ed ovini sentinella da sottoporre a regolari controlli sierologici. L'utilizzo degli ovini come sentinella sarà strettamente correlato alla mancata disponibilità dei bovini sieronegativi all'interno dell'area di sorveglianza stabilita dal piano.

Il piano ha i seguenti obiettivi:

1. Rilevare/escludere la circolazione virale nelle aree sottoposte a vaccinazione, nelle aree sottoposte a misure di restrizione, in quelle a maggior rischio di introduzione dell'infezione e nel resto dell'Italia.
2. Congiuntamente alla sorveglianza entomologica, su tutto il territorio nazionale:
 - a. monitorare lo stato sanitario delle aree libere da infezione;
 - b. individuare aree stagionalmente libere da infezione.

Il territorio nazionale è suddiviso in unità geografiche minime di riferimento di 400 km² (celle 20 Km di lato) (Figura 2). Maggiori dettagli relativi al Piano nazionale di sorveglianza e alla frequenza di campionamento stabilita sulla base delle risultanze epidemiologiche sono diramati con nota ministeriale.

Figura 2 – Suddivisione del territorio italiano in unità geografiche di riferimento di 400 Km².



Per ciascuna unità geografica di riferimento sono scelti un numero significativo di animali sentinella da testare periodicamente al fine di rilevare precocemente l'eventuale presenza di circolazione virale. Per ciascuna cella di 400 km² sono selezionati almeno **58 animali sentinella** nell'ambito di **5-8 aziende sentinella** distribuite sul territorio. Il campione consente di rilevare un'incidenza di infezione pari

almeno al 5% con un livello di confidenza del 95%. La frequenza dei prelievi è mensile durante tutto l'anno.

Il monitoraggio sierologico sugli animali sentinella sarà effettuato sino al 31 dicembre 2009.

Sorveglianza entomologica

Il piano di sorveglianza entomologica per l'anno 2009 ha i seguenti obiettivi:

- determinare la distribuzione geografica del *Culicoides* spp ed in particolare del *C. imicola* nelle zone sottoposte a restrizione (zone di protezione e di sorveglianza) e nelle zone ad alto rischio;
- determinare la dinamica della popolazione di *C. imicola* allo scopo di segnalarne precocemente la presenza su tutto il territorio nazionale (compresi i territori indenni da Bluetongue) e di evidenziare la ripresa dell'attività degli insetti nelle zone di protezione, sorveglianza e a maggiore rischio;
- chiarire maggiormente il possibile ruolo epidemiologico svolto da altre specie di *Culicoides*.

Nel piano sono stati stabiliti i criteri generali per il posizionamento delle trappole su tutto il territorio nazionale in modo da acquisire, attraverso le catture, i dati e le informazioni necessarie al raggiungimento degli obiettivi del piano stesso.

Le attività saranno effettuate nel corso di tutto l'anno. Sulla base dei risultati acquisiti nel corso dell'anno precedente potranno essere modificate opportunamente le aree di intervento ed il numero di catture da effettuare nei diversi territori.

Per l'acquisizione di queste informazioni saranno posizionate trappole mobili e trappole fisse.

Le trappole mobili sono utilizzate per determinare la presenza e l'abbondanza di *C. imicola* e/o di altre specie di *Culicoides* nelle aziende sede di sospetto focolaio, focolaio, sieroconversione, nonché in aree in cui è necessario, in base alla situazione epidemiologica, definire una mappa dettagliata dei *Culicoides*.

Le trappole fisse sono utilizzate per:

- dare indicazioni sulla ripresa dell'attività dei culicoidi, in particolare di *C. imicola*;
- aggiornare continuamente la mappa di distribuzione di *C. imicola* e determinare la dinamica stagionale di *C. imicola*;
- studiare il possibile ruolo di altre specie di *Culicoides* su tutto il territorio nazionale.

Per la sorveglianza entomologica l'unità geografica di riferimento è di 1600 Km² (Figura 3).



Nelle aziende sede di sospetto focolaio, focolaio, circolazione virale dovrà essere posizionata una trappola per due notti consecutive.

In caso di positività su animali sentinella il Servizio Veterinario dell'Azienda USL competente per territorio, secondo le indicazioni del CESME, potrà posizionare una trappola per culicoidi in ciascuna azienda dove si è riscontrata la circolazione virale ed effettuare una prima cattura entro 24 ore dalla comunicazione dell'avvenuta

conferma di positività o del rilievo di sintomatologia clinica e successivamente una cattura la settimana, fino al successivo prelievo di sangue degli animali sentinella.

Sull'intero territorio nazionale dovrà essere posizionata e messa in funzione una trappola fissa in ogni cella (1600 Km²) e dove il territorio provinciale risulta essere inferiore alla superficie dell'unità geografica minima di riferimento dovrà comunque essere attiva almeno una trappola fissa per provincia (**Figura 3**).

Ricerca di virus BT negli esemplari di C. imicola catturati

Nel caso di circolazione virale, parte degli esemplari di *Culicoides spp* catturati (che nel corso della loro vita abbiano almeno effettuato un pasto di sangue) verranno utilizzati per la ricerca del genoma del BTV attraverso la PCR.

Movimento di animali provenienti da zone di nuova infezione

Nel caso in cui venga confermata la circolazione virale sul territorio nazionale di un sierotipo diverso da quelli riportati nell'allegato Regolamento CE 1266/2007 per quel territorio, si applicano le disposizioni del succitato Regolamento.

Inoltre, verranno adottate le seguenti misure:

- rintraccio degli animali delle specie sensibili che si sono spostati dalle zone infette dal giorno dell'ultima evidenza di negatività sierologia negli animali sentinella del territorio interessato, meno 10 giorni (periodo necessario per lo sviluppo di anticorpi neutralizzanti);
- sequestro cautelativo degli allevamenti dove sono stati introdotti questi animali;
- visita clinica degli animali oggetto di spostamento e prelievo di campioni per confermare o escludere la presenza della malattia;
- in caso di positività sierologica degli animali, posizione di trappole per culicoidi ed esame sierologico di tutti gli altri capi presenti in allevamento, allo scopo di verificare la eventuale possibilità di diffusione dell'infezione;
- una volta esclusa questa possibilità, macellazione degli animali introdotti e risultati positivi ai test sierologici, presso il più vicino macello, con spostamento verso il macello rigorosamente in ore diurne.

4.4.7. Misure e disposizioni legislative concernenti il controllo (test, vaccinazione, ...) della malattia:

Per il centro e sud Italia (BTV1, BTV2, BTV4, BTV9, BTV16).

Vaccinazione degli animali delle specie ovina e caprina con priorità agli animali destinati alla rimonta, (animali nati in azienda e destinati alla produzione e/o riproduzione nella stessa azienda dove sono nati) nelle aree definite dall'elenco dei territori sottoposti a restrizione pubblicato dalla commissione europea.

- *Vaccinazione dei bovini e bufalini ai fini dello spostamento dalle aree soggette all'infezione e dai territori a maggior rischio di introduzione dell'infezione.*

Per il nord Italia (BTV8)

- *Vaccinazione degli animali delle specie sensibili con priorità agli animali da riproduzione e oggetto di movimentazione all'esterno della ZR.*

Su tutto il territorio nazionale

- *Sorveglianza sierologica su animali sentinella*
- *Sorveglianza entomologica*
- *Lotta all'insetto vettore (profilassi indiretta – ambientale).*

Le aziende sede di focolaio verranno sottoposte a disinfestazione, focalizzata nei punti di riproduzione degli insetti presenti nelle vicinanze degli allevamenti, tramite l'uso di insettorepellenti autorizzati

- *Prevenzione del contatto tra gli animali e gli insetti.*

Ove possibile, nelle aziende sede di focolaio e nei territori con infezione in atto, gli animali, nelle ore notturne, dovranno essere ricoverati in locali chiusi.

- *Divieto di spostamento degli animali dalle zone di protezione e di sorveglianza.*

La prima misura di prevenzione della diffusione della malattia è quella di impedire gli spostamenti degli animali delle aree infette, al fine di impedire la rapida diffusione del virus a distanze superiori a quelle risultanti dalla capacità del vettore di diffondere il virus stesso per contiguità.

4.4.8. Misure e disposizioni legislative concernenti l'indennizzo dei proprietari di animali macellati o abbattuti:

Gli indennizzi agli allevatori per gli animali abbattuti vengono corrisposti secondo la Legge 218/88 e il DM 587/96.

5. Descrizione generale dei costi e dei benefici:

La stima dei costi complessivi previsti per l'anno 2009 è indicata nella **Tabella 3**, in calce al documento.

REGIONE	COSTO PROVE DI LABORATORIO (€)		COSTO TOTALE SIEROLOGIA E VIROLOGIA (€)	COSTO SORVEGLIANZA ENTOMOLOGICA (€)
	ELISA	CONFERMA (AGID, SN, PCR, ecc.)		
ABRUZZO	13.870,92	1.050.490,49	1.709.097,53	40.040,00
BASILICATA	14.290,36			32.802,00
BOLZANO	22.562,54			58.520,00
CALABRIA	21.739,34			17.556,00
CAMPANIA	22.395,94			30.184,00
EMILIA ROMAGNA	84.636,72			140.910,00
FRIULI VENEZIA GIULIA	24.690,12			50.974,00
LAZIO	24.063,90			42.504,00
LIGURIA	9.723,56			27.566,00
LOMBARDIA	90.055,14			212.366,00
MARCHE	16.462,04			49.588,00
MOLISE	6.362,16			14.014,00
PIEMONTE	48.957,86			142.604,00
PUGLIA	29.686,16			56.364,00
SARDEGNA	38.956,96			143.220,00
SICILIA	35.250,60			87.934,00
TOSCANA	36.738,24			103.334,00
TRENTO	19.240,34			42.812,00
UMBRIA	15.634,92			47.894,00
VALLE D'AOSTA	10.026,38			14.168,00
VENETO	73.262,84	131.824,00		
TOTALE	658.607,04			1.487.178,00

6. Dati relativi all'evoluzione epidemiologica nel corso degli ultimi cinque anni:

PER QUESTE C'E' SOLO DA TOGLIERE LA TAB 2002 E INSERIRE LA 2007

6.1. Evoluzione della malattia

6.1.1. *Dati relativi all'evoluzione della malattia*

6.1.1.1. *Dati relativi alle aziende*

6.1.1.1. Dati relativi alle aziende: Malattia bluetongue (anno 2003)

DATI RELATIVI ALLE AZIENDE (a)						
SPECIE (*)			Periodo di riferimento: 01/01/2003 - 31/12/2003			
Regione (c)	Numero totale di aziende (Fonte ISTAT 2000) (d)	Numero totale di aziende incluse nel programma	Numero di aziende controllate (e)	Numero di aziende positive (f)	Indicatori	
					% di copertura delle aziende	% di aziende positive Periodo di prevalenza nelle aziende
ABRUZZO	17.471	174	143	18	82,18%	12,59%
BASILICATA	17.336	150	312	128	208,00%	41,03%
BOLZANO	13.470	70	93	-	132,86%	0,00%
CALABRIA	20.118	264	362	29	137,12%	8,01%
CAMPANIA	32.560	234	291	49	124,36%	16,84%
EMILIA ROMAGNA	14.635	206	178	-	86,41%	0,00%
FRIULI VENEZIA GIULIA	4.487	70	66	-	94,29%	0,00%
LAZIO	32.863	276	207	46	75,00%	22,22%
LIGURIA	4.311	108	125	-	115,74%	0,00%
LOMBARDIA	98.564	170	157	-	92,35%	0,00%
MARCHE	105.284	162	204	10	125,93%	4,90%
MOLISE	9.741	60	60	23	100,00%	38,33%
PIEMONTE	24.869	210	183	-	87,14%	0,00%
PUGLIA	9.905	354	394	96	111,30%	24,37%
SARDEGNA	28.203	414	435	117	105,07%	26,90%
SICILIA	21.417	378	254	46	67,20%	18,11%
TOSCANA	12.199	396	345	12	87,12%	3,48%
TRENTO	27.697	40	54	-	135,00%	0,00%
UMBRIA	9.094	126	118	10	93,65%	8,47%
VALLE D'AOSTA	2.120	30	19	-	63,33%	0,00%
VENETO	27.730	172	159	-	92,44%	0,00%
TOTALE	534.074	4.064	4.159	584	102,34%	14,04%

(*) I dati si riferiscono a tutte le specie domestiche sensibili (Bovina-Bufalina-Ovina-Caprina) in quanto il Sistema di Sorveglianza applicato non prevede una selezione a priori di una determinata specie animale.

(a) Azienda come definita nella DIRETTIVA 2000/75/CE

(c) Regione definita nel programma di eradicazione dello Stato membro che è stato approvato

(d) Numero totale di aziende esistenti nella regione, comprese le aziende ammissibili al programma e quelle non ammissibili.

(e) Per controllo si intende un regolare prelievo nell'azienda degli animali sentinella allo scopo di rilevare/escludere la circolazione virale nelle aree sottoposte a vaccinazione, a restrizione o a rischio di introduzione dell'infezione. In questa colonna un'azienda va considerata una volta, a prescindere dal numero di animali sentinella e dal numero di prelievi effettuati.

(f) Aziende con almeno un animale sieroconvertito confermato nel periodo in causa, a prescindere dal numero di volte in cui l'azienda è stata controllata.

6.1.1.1. Dati relativi alle aziende: *Malattia bluetongue* (anno 2004)

DATI RELATIVI ALLE AZIENDE (a)						
SPECIE (Bovina-Bufalina-Ovina-Caprina) (*)			Periodo di riferimento: 01/01/2004 - 31/12/2004			
Regione (c)	Numero totale di aziende (Fonte ISTAT 2000) (d)	Numero totale di aziende incluse nel programma	Numero di aziende controllate (e)	Numero di aziende positive (f)	Indicatori	
					% di copertura delle aziende	% di aziende positive Periodo di prevalenza nelle aziende
ABRUZZO	17.471	174	115	17	66,09%	14,78%
BASILICATA	17.336	150	211	60	140,67%	28,44%
BOZANO	13.470	70	99	-	141,43%	0,00%
CALABRIA	20.118	264	375	84	123,11%	25,85%
CAMPANIA	32.560	234	273	39	116,67%	14,29%
EMILIA ROMAGNA	14.635	206	203	2	98,54%	0,99%
FRIULI VENEZIA GIULIA	4.487	70	81	-	115,71%	0,00%
LAZIO	32.843	276	271	29	98,19%	10,70%
LIGURIA	4.311	108	142	5	131,48%	3,52%
LOMBARDIA	98.564	170	156	-	91,76%	0,00%
MARCHE	105.284	162	166	19	102,47%	11,45%
MOLISE	9.741	60	50	6	83,33%	12,00%
PIEMONTE	24.869	210	195	-	92,86%	0,00%
PUGLIA	9.905	354	363	47	102,54%	12,95%
SARDEGNA	28.203	414	360	126	86,96%	35,00%
SICILIA	21.417	378	261	68	69,05%	26,05%
TOSCANA	12.199	396	407	17	102,78%	4,18%
TRENTO	27.697	40	61	-	152,50%	0,00%
UMBRIA	9.094	126	110	21	87,30%	19,09%
VALLE D'AOSTA	2.120	30	19	-	63,33%	0,00%
VENETO	27.730	172	179	-	104,07%	0,00%
TOTALE	534.074	4.064	4.047	540	99,58%	13,34%

(*) i dati si riferiscono a tutte le specie domestiche sensibili (Bovina-Bufalina-Ovina-Caprina) in quanto il Sistema di Sorveglianza applicato non prevede una selezione a priori di una determinata specie animale.

(a) Azienda come definita nella DIRETTIVA 2000/75/CE

(c) Regione definita nel programma di eradicazione dello Stato membro che è stato approvato

(d) Numero totale di aziende esistenti nella regione, comprese le aziende ammissibili al programma e quelle non ammissibili.

(e) Per controllo si intende un regolare prelievo nell'azienda degli animali sentinella allo scopo di rilevare/escludere la circolazione virale nelle aree sottoposte a vaccinazione, a restrizione o a rischio di introduzione dell'infezione. In questa colonna un'azienda va considerata una volta, a prescindere dal numero di animali sentinella e dal numero di prelievi effettuati.

(f) Aziende con almeno un animale sieroconvertito confermato nel periodo in causa, a prescindere dal numero di volte in cui l'azienda è stata controllata.

6.1.1.1. Dati relativi alle aziende: *Malattia bluetongue* (anno 2005)

DATI RELATIVI ALLE AZIENDE (a)						
SPECIE (Bovina-Bufalina-Ovina-Caprina) (*)			Periodo di riferimento: 01/01/2005 - 31/12/2005			
Regione (c)	Numero totale di aziende (Fonte ISTAT 2000) (d)	Numero di aziende soggette al programma	Numero di aziende controllate (e)	Numero di aziende positive (f)	Indicatori	
					% di copertura delle aziende	% di aziende positive Periodo di prevalenza nelle aziende
ABRUZZO	17.471	174	102	10	58,62%	9,80%
BASILICATA	17.336	150	259	50	172,67%	19,31%
BOLZANO	13.470	70	99	-	141,43%	0,00%
CALABRIA	20.118	264	203	49	76,89%	24,14%
CAMPANIA	32.560	234	272	25	116,24%	9,19%
EMILIA ROMAGNA	14.635	206	191	-	92,72%	0,00%
FRIULI VENEZIA GIULIA	4.487	70	71	-	101,43%	0,00%
LAZIO	32.863	276	225	17	81,52%	7,56%
LIGURIA	4.311	108	129	-	119,44%	0,00%
LOMBARDIA	98.564	170	153	-	90,00%	0,00%
MARCHE	105.284	162	162	10	100,00%	6,17%
MOLISE	9.741	60	59	6	98,33%	10,17%
PIEMONTE	24.869	210	232	-	110,48%	0,00%
PUGLIA	9.905	354	451	42	127,40%	9,31%
SARDEGNA	28.203	414	330	56	79,71%	16,97%
SICILIA	21.417	378	321	59	84,92%	18,38%
TOSCANA	12.199	396	369	2	93,18%	0,54%
TRENTO	27.697	40	45	-	112,50%	0,00%
UMBRIA	9.094	126	122	7	96,83%	5,74%
VALLE D'AOSTA	2.120	30	19	-	63,33%	0,00%
VENETO	27.730	172	185	-	107,56%	0,00%
TOTALE	534.074	4.064	3.999	333	98,40%	8,33%

(*) i dati si riferiscono a tutte le specie domestiche sensibili (Bovina-Bufalina-Ovina-Caprina) in quanto il Sistema di Sorveglianza applicato non prevede una selezione a priori di una determinata specie animale.

(a) Azienda come definita nella DIRETTIVA 2000/75/CE

(c) Regione definita nel programma di eradicazione dello Stato membro che è stato approvato

(d) Numero totale di aziende esistenti nella regione, comprese le aziende ammissibili al programma e quelle non ammissibili.

(e) Per controllo si intende un regolare prelievo nell'azienda degli animali sentinella allo scopo di rilevare/escludere la circolazione virale nelle aree sottoposte a vaccinazione, a restrizione o a rischio di introduzione dell'infezione. In questa colonna un'azienda va considerata una volta, a prescindere dal numero di animali sentinella e dal numero di prelievi effettuati.

(f) Aziende con almeno un animale sieroconvertito confermato nel periodo in causa, a prescindere dal numero di volte in cui l'azienda è stata controllata.

6.1.1.1. Dati relativi alle aziende: *Malattia bluetongue* (anno 2006)

DATI RELATIVI ALLE AZIENDE (a)						
SPECIE (Bovina-Bufalina-Ovina-Caprina) (*)			Periodo di riferimento: 01/01/2006 - 31/12/2006			
Regione (c)	Numero totale di aziende (Fonte ISTAT 2000) (d)	Numero di aziende soggette al programma	Numero di aziende controllate (e)	Numero di aziende positive (f)	Indicatori	
					% di copertura delle aziende	% di aziende positive Periodo di prevalenza nelle aziende
ABRUZZO	17.471	174	116	21	66,67%	18,10%
BASILICATA	17.336	150	261	35	174,00%	13,41%
BOLZANO	13.470	70	94	-	134,29%	0,00%
CALABRIA	20.118	264	227	36	85,98%	15,86%
CAMPANIA	32.540	234	229	25	97,86%	10,92%
EMILIA ROMAGNA	14.635	206	230	-	111,65%	0,00%
FRIULI VENEZIA GIULIA	4.487	70	61	-	87,14%	0,00%
LAZIO	32.863	276	206	14	74,64%	6,80%
LIGURIA	4.311	108	119	-	110,19%	0,00%
LOMBARDIA	98.564	170	157	-	92,35%	0,00%
MARCHE	105.284	162	143	2	88,27%	1,40%
MOLISE	9.741	60	61	7	101,67%	11,48%
PIEMONTE	24.869	210	230	-	109,52%	0,00%
PUGLIA	9.905	354	431	18	121,75%	4,18%
SARDEGNA	28.203	414	335	25	80,92%	7,46%
SICILIA	21.417	378	355	67	93,92%	18,87%
TOSCANA	12.199	396	371	7	93,69%	0,27%
TRENTO	27.697	40	47	-	117,50%	0,00%
UMBRIA	9.094	126	106	5	84,13%	4,72%
VALLE D'AOSTA	2.120	30	20	-	66,67%	0,00%
VENETO	27.730	172	172	-	100,00%	0,00%
TOTALE	534.074	4.064	3.971	256	97,71%	6,45%

(*) I dati si riferiscono a tutte le specie domestiche sensibili (Bovina-Bufalina-Ovina-Caprina) in quanto il Sistema di Sorveglianza applicato non prevede una soluzione a priori di una determinata specie animale.

(a) Azienda come definita nella DIRETTIVA 2000/75/CE

(c) Regione definita nel programma di eradicazione dello Stato membro che è stato approvato

(d) Numero totale di azienda esistenti nella regione, comprese le aziende ammissibili al programma e quelle non ammissibili.

(e) Per controllo si intende un regolare prelievo nell'azienda degli animali sentinella allo scopo di rilevare/escludere la circolazione virale nelle aree sottoposte a vaccinazione, a restrizione o a rischio di introduzione dell'infezione. In questa colonna un'azienda va considerata una volta, a prescindere dal numero di animali sentinella e dal numero di prelievi effettuati.

(f) Aziende con almeno un animale sieroconvertito confermato nel periodo in causa, a prescindere dal numero di volte in cui l'azienda è stata controllata.

6.1.1.1. Dati relativi alle aziende: *Malattia bluetongue* (anno 2007)

DATI RELATIVI ALLE AZIENDE (a)						
SPECIE (Bovina-Bufalina-Ovina-Caprina) (*)			Periodo di riferimento: 01/01/2007 - 31/12/2007			
Regione (b)	Numero totale di aziende (c)	Numero di aziende soggette al programma (d)	Numero di aziende controllate (e)	Numero di aziende positive (f)	Indicatori	
					% di copertura delle aziende	% di aziende positive Periodo di prevalenza nelle aziende
ABRUZZO	12.595	174	20	26	68,97%	21,67%
BASILICATA	11.006	150	244	24	162,67%	9,84%
BOLZANO	13.921	70	23	-	32,86%	0,00%
CALABRIA	20.302	264	216	5	81,82%	6,94%
CAMPANIA	24.075	234	182	7	77,78%	3,85%
EMILIA ROMAGNA	12.774	206	193	-	93,69%	0,00%
FRIULI VENEZIA GIULIA	3.460	70	288	-	411,43%	0,00%
LAZIO	23.573	276	200	19	72,46%	9,50%
LIIGURIA	4.624	108	105	-	97,22%	0,00%
LOMBARDIA	32.061	170	235	-	138,24%	0,00%
MARCHE	9.242	162	37	5	64,57%	3,65%
MOLISE	6.965	60	52	14	86,67%	24,92%
PIEMONTE	26.789	210	65	-	310,00%	0,00%
PUGLIA	10.678	354	388	10	109,60%	2,55%
SARDEGNA	30.439	414	322	64	77,78%	19,88%
SICILIA	23.652	378	320	104	84,66%	32,50%
TOSCANA	12.079	396	35	4	88,64%	1,14%
TRENTO	2.851	40	08	-	270,00%	0,00%
UMBRIA	7.296	126	93	15	73,81%	16,13%
VALLE D'AOSTA	2.368	30	21	-	70,00%	0,00%
VENETO	20.979	172	2.346	-	1363,95%	0,00%
TOTALE	311.719	4.064	6.595	307	162,28%	4,66%

(*) I dati si riferiscono a tutte le specie domestiche sensibili (Bovina-Bufalina-Ovina-Caprina) in quanto il Sistema di Sorveglianza applicato non prevede una selezione a priori di una determinata specie animale.

(a) Azienda come definita nella DIRETTIVA 2000/75/CE

(b) Regione definita nel programma di eradicazione dello Stato membro che è stato approvato

(c) Numero totale di aziende esistenti nella regione, comprese le aziende ammissibili al programma e quelle non ammissibili. Fonte BDN al 31/12/2007

(d) Numero totale di allevamenti soggetti al programma. Per la stima si è calcolato il numero di aziende previste da utilizzare nell'ambito del piano sentinella.

(e) Per controllo si intende un regolare prelievo nell'azienda degli animali sentinella allo scopo di rilevare/escludere la circolazione virale nelle aree sottoposte a vaccinazione, a restrizione o a rischio di introduzione dell'infezione. In questa colonna un'azienda va considerata una volta, a prescindere dal numero di animali sentinella e dal numero di prelievi effettuati.

(f) Aziende con almeno un animale sieroconvertito confermato nel periodo in causa, a prescindere dal numero di volte in cui l'azienda è stata controllata.

Per l'anno 2007 molte regioni del nord Italia riportano percentuali superiori al 100% perché, come previsto dal Piano nazionale di sorveglianza, è stata considerata anche la sorveglianza aggiuntiva effettuata su animali autoctoni non vaccinati prelevati per altri motivi (altri piani di eradicazione / sorveglianza o di macello). Pertanto il numero di aziende di provenienza coltivate con questo criterio è notevolmente superiore al numero di aziende sentinella previste dal Piano.

6.1.1.2. Dati relativi agli animali: *Malattia bluetongue* (anno 2003)

DATI RELATIVI AGLI ANIMALI						
SPECIE (*)			Periodo di riferimento: 01/01/2003 - 31/12/2003			
Regione (b)	Numero totale di animali (c)	Numero di animali (d) da esaminare nel quadro del programma	Numero di animali esaminati (e)	Numero di animali positivi (f)	Indicatori	
					% di copertura a livello degli animali	% di animali positivi Prevalenza negli animali
ABRUZZO	393.786	1.682	2.621	53	155,83%	2,02%
BASILICATA	549.447	1.450	5.292	39	364,97%	7,39%
BOLZANO	224.423	1.036	2.092		201,93%	0,00%
CALABRIA	554.449	2.552	3.512	60	137,62%	1,7 %
CAMPANIA	703.491	2.262	3.379	122	149,38%	3,61%
EMILIA ROMAGNA	702.309	2.556	4.401		172,18%	0,00%
FRIULI VENEZIA GIULIA	121.950	1.036	1.293		124,81%	0,00%
LAZIO	1.073.368	2.668	3.973	93	148,91%	2,34%
LIGURIA	44.923	1.044	2.043		195,69%	0,00%
LOMBARDIA	1.574.866	2.516	4.351		172,93%	0,00%
MARCHE	205.917	1.566	3.905	41	249,36%	1,05%
MOLISE	193.426	580	1.611	45	277,76%	2,79%
PIEMONTE	953.946	3.108	3.800		122,27%	0,00%
PUGLIA	472.478	3.422	4.486	233	131,09%	5,19%
SARDEGNA	3.324.300	4.002	4.163	337	104,02%	8,10%
SICILIA	1.231.073	3.654	3.508	132	96,00%	3,76%
TOSCANA	678.415	3.828	4.986	18	130,25%	0,32%
TRENTO	45.990	592	1.258		212,50%	0,00%
UMBRIA	230.198	1.218	2.033	24	166,91%	1,18%
VALLE D'AOSTA	44.008	444	516		116,22%	0,00%
VENETO	1.042.969	2.176	4.395		201,96%	0,00%
TOTALE	14.355.727	43.392	67.618	1.547	155,83%	2,29%

(*) I dati si riferiscono a tutte le specie domestiche sensibili (Bovina-Bufalina-Ovina-Caprina) in quanto il Sistema di Sorveglianza applicato non prevede una selezione a priori di una determinata specie animale.

(b) Regione definita nel programma di eradicazione dello Stato membro che è stato approvato.

(c) Numero totale di animali esistenti nella regione.

(d) Numero totale di animali "sentinella", a prescindere dalla specie, come previsto dal piano di sorveglianza stabilito nell'Ordinanza Ministeriale dell'11 maggio 2001.

(e) Numero totale di animali sentinella regolarmente sottoposti a controlli sierologici (ELISA) nel periodo in causa.

(f) Animali sentinella risultati positivi ai test ELISA e con conferma di positività da parte del CESME.

6.1.1.2. Dati relativi agli animali: *Malattia bluetongue* (anno 2004)

DATI RELATIVI AGLI ANIMALI						
SPECIE (Bovina-Bufalina-Ovina-Caprina)			Periodo di riferimento: 01/01/2004 - 31/12/2004			
Regione (b)	Numero totale di animali (c)	Numero di animali (d) da esaminare nel quadro del programma	Numero di animali esaminati (e)	Numero di animali positivi (f)	Indicatori	
					% di copertura a livello degli animali	% di animali positivi Prevalenza negli animali
ABRUZZO	377.527	1.687	1.509	40	89,71%	2,65%
BASILICATA	529.043	1.450	3.063	176	211,24%	5,75%
EMILIA ROMAGNA	190.924	1.036	2.183	0	210,71%	0,00%
CALABRIA	545.829	2.552	2.541	27	99,57%	10,67%
CAMPANIA	707.777	2.762	2.794	102	123,52%	3,65%
LAZIO	702.947	2.556	4.889	2	191,28%	0,04%
FRIULI VENEZIA GIULIA	1.454.466	1.036	1.493	0	144,11%	0,00%
LIGURIA	1.003.273	2.668	2.107	69	78,97%	3,27%
LOMBARDIA	44.276	1.044	1.068	6	102,30%	0,56%
MARCHE	1.611.926	2.516	4.060	0	161,37%	0,00%
MOISSE	199.890	1.566	3.303	48	210,92%	1,45%
PIEMONTE	173.584	580	527	14	141,72%	1,70%
PUGLIA	979.176	3.108	3.043	0	97,91%	0,00%
SARDEGNA	457.737	3.422	4.417	79	129,08%	1,79%
SICILIA	3.301.305	4.002	4.001	503	99,98%	12,57%
TOSCANA	1.249.282	3.654	2.811	199	76,93%	7,08%
TRENTO	674.585	3.828	3.187	26	53,25%	0,82%
UMBRIA	48.501	592	1.134	0	191,55%	0,00%
VALLE D'AOSTA	227.218	1.218	1.819	55	149,34%	2,91%
VENETO	44.249	444	161	0	36,26%	0,00%
VENETO	939.936	2.176	4.427	0	203,45%	0,00%
TOTALE	14.125.621	43.392	54.832	1.588	126,36%	2,90%

(b) Regione definita nel programma di eradicazione dello Stato membro che è stato approvato.

(c) Numero totale di animali esistenti nella regione.

(d) Numero totale di animali "sentinella", a prescindere dalla specie, come previsto dal piano di sorveglianza stabilito nell'Ordinanza Ministeriale del 11 maggio 2001.

(e) Numero totale di animali sentinella regolarmente sottoposti a controlli sierologici (ELISA) nel periodo in causa.

(f) Animali sentinella risultati positivi al test ELISA e con conferma di positività da parte del CESME.

6.1.1.2. Dati relativi agli animali: *Malattia bluetongue* (anno 2005)

DATI RELATIVI AGLI ANIMALI						
SPECIE (Bovina-Bufalina-Ovina-Caprina)			Periodo di riferimento: 01/01/2005 - 31/12/2005			
Regione (b)	Numero totale di animali (c)	Numero di animali (d) da esaminare nel quadro del programma	Numero di animali esaminati (e)	Numero di animali positivi (f)	Indicatori	
					% di copertura a livello degli animali	% di animali positivi Prevalenza negli animali
ABRUZZO	383.786	1.682	1.336	16	79,43%	1,20%
BASILICATA	549.442	1.450	3.858	162	266,07%	4,20%
BOLZANO	224.423	1.036	1.884	0	181,85%	0,00%
CALABRIA	554.449	2.552	1.596	132	62,54%	8,27%
CAMPANIA	703.491	2.267	2.574	79	113,79%	3,07%
EMILIA ROMAGNA	702.309	2.556	4.714	0	184,43%	0,00%
FRIUL VENEZIA GIULIA	121.950	1.036	1.895	0	177,12%	0,00%
LAZIO	1.073.368	2.668	2.592	22	97,15%	0,85%
LIGURIA	44.923	1.044	1.420	0	136,02%	0,00%
LOMBARDIA	1.574.666	2.516	3.029	0	120,39%	0,00%
MARCHE	205.917	1.566	2.770	21	176,88%	0,76%
MOLISE	193.426	580	810	12	139,66%	1,48%
PIEMONTE	953.946	3.108	3.870	0	124,52%	0,00%
PUGLIA	472.478	3.422	3.947	54	115,34%	1,37%
SARDEGNA	3.324.300	4.002	4.839	187	120,91%	3,86%
SICILIA	1.231.073	3.654	3.276	166	89,66%	5,07%
TOSCANA	678.415	3.828	4.867	2	127,14%	0,04%
TRENTO	45.990	592	1.271	0	214,70%	0,00%
UMBRIA	230.198	1.218	1.657	25	135,28%	1,34%
VALLE D'AOSTA	44.008	444	154	0	34,69%	0,00%
VENETO	1.042.969	2.176	4.616	0	212,13%	0,00%
TOTALE	14.355.727	43.392	57.125	878	131,65%	1,54%

(b) Regione definita nel programma di eradicazione dello Stato membro che è stato approvato.

(c) Numero totale di animali esistenti nella regione.

(d) Numero totale di animali "sentinella", a prescindere dalla specie, come previsto dal piano di sorveglianza stabilito nell'Ordinanza Ministeriale del 11 maggio 2001.

(e) Numero totale di animali sentinella regolarmente sottoposti a controlli sierologici (ELISA) nel periodo in causa.

(f) Animali sentinella risultati positivi ai test ELISA e con conferma di positività da parte del CESME.

6.1.1.2. Dati relativi agli animali: *Malattia bluetongue* (anno 2006)

DATI RELATIVI AGLI ANIMALI						
SPECIE (Bovina-Bufalina-Ovina-Caprina)			Periodo di riferimento: 01/01/2006 - 31/12/2006			
Regione (b)	Numero totale di animali (c)	Numero di animali (d) da esaminare nel quadro del programma	Numero di animali esaminati (e)	Numero di animali positivi (f)	Indicatori	
					% di copertura a livello degli animali	% di animali positivi Prevalenza negli animali
ABRUZZO	375.727	1.682	1.421	93	84,48%	6,54%
BASILICATA	528.702	1.450	3.862	56	266,34%	1,45%
BOLZANO	190.803	1.036	1.935	-	186,78%	0,00%
CALABRIA	525.106	2.532	1.996	143	78,21%	7,16%
CAMPANIA	733.937	2.262	2.387	53	105,53%	2,22%
EMILIA ROMAGNA	679.856	2.556	4.253	-	166,39%	0,00%
FRIULI VENEZIA GIULIA	1.178.411	1.036	1.856	-	179,15%	0,00%
LAZIO	992.134	2.668	2.040	37	76,46%	1,81%
LIGURIA	431.411	1.044	1.315	-	125,96%	0,00%
LOMBARDIA	1.590.927	2.516	3.513	-	139,71%	0,00%
MARCHE	200.333	1.566	2.628	3	167,82%	0,11%
MOLISE	171.857	580	1.065	18	184,31%	1,68%
PIEMONTE	984.237	3.108	4.159	1	133,10%	0,02%
PUGLIA	452.441	3.422	3.447	29	100,73%	0,84%
SARDEGNA	3.283.366	4.002	5.886	73	147,08%	1,24%
SICILIA	1.212.800	3.654	4.536	193	124,14%	4,25%
TOSCANA	673.069	3.828	4.602	-	120,22%	0,02%
TRENTINO	47.341	592	1.419	-	239,70%	0,00%
UMBRIA	225.867	1.218	1.804	10	148,11%	0,55%
VALLE D'AOSTA	42.957	444	138	-	31,08%	0,00%
VENETO	954.613	2.176	4.470	-	205,42%	0,00%
TOTALE	14.024.998	43.392	58.778	710	135,46%	1,21%

(b) Regione definita nel programma di eradicazione dello Stato membro che è stato approvato.

(c) Numero totale di animali esistenti nella regione. Per i bovini e bufalini la fonte è la Banca dati Nazionale al 31/12/2006. Per gli ovini caprini invece la fonte è ISTAT (anno 2000).

(d) Numero totale di animali "sentinella", a prescindere dalla specie, come previsto dal piano di sorveglianza stabilito nell'Ordinanza Ministeriale del 11 maggio 2001.

(e) Numero totale di animali sentinella regolarmente sottoposti a controlli sierologici (ELISA) nel periodo in causa.

(f) Animali sentinella risultati positivi ai test ELISA e con conferma di positività da parte del CESME.

6.1.1.2. Dati relativi agli animali: Malattia bluetongue (anno 2007)

DATI RELATIVI AGLI ANIMALI						
SPECIE (Bovina-Bufalina-Ovina-Caprina)			Periodo di riferimento: 01/01/2007 - 31/12/2007			
Regione (b)	Numero totale di animali (c)	Numero di animali (d) da esaminare nel quadro del programma	Numero di animali esaminati (e)	Numero di animali positivi (f)	Indicatori	
					% di copertura (% animali controllati)	% di animali positivi (prevalenza)
ABRUZZO	271.466	1.682	1.705	54	101,37%	3,17%
BASILICATA	438.087	1.450	4.562	83	314,62%	1,82%
BOLZANO	231.711	1.036	17	-	1,64%	0,00%
CALABRIA	553.726	2.552	1.579	27	61,87%	1,71%
CAMPANIA	636.101	2.262	1.766	31	78,07%	1,76%
EMILIA ROMAGNA	655.862	2.556	4.261	-	166,71%	0,00%
FRIULI VENEZIA GIULIA	111.718	1.036	1.086	-	104,83%	0,00%
LAZIO	1.036.278	2.668	1.808	73	67,77%	4,04%
LIGURIA	36.531	1.044	1.077	-	103,16%	0,00%
LOMBARDIA	1.740.146	2.516	4.315	-	171,50%	0,00%
MARCHE	267.158	1.566	2.627	15	167,75%	0,57%
MOLISE	138.486	580	836	35	144,14%	4,19%
PIEMONTE	1.040.327	3.108	9.718	-	312,68%	0,00%
PUGLIA	578.057	3.422	3.060	11	89,42%	0,36%
SARDEGNA	3.868.446	4.002	6.521	201	162,94%	3,08%
SICILIA	1.362.417	3.654	4.139	280	113,27%	6,76%
TOSCANA	632.198	3.828	3.972	6	103,76%	0,15%
TRENTO	83.518	592	427	-	72,13%	0,00%
UMBRIA	206.043	1.218	1.643	30	134,89%	1,83%
VALLE D'AOSTA	45.980	444	176	-	39,64%	0,00%
VENETO	914.075	2.176	10.426	-	479,14%	0,00%
TOTALE	14.850.433	43.392	65.721	846	151,46%	1,29%

(b) Regione definita nel programma di eradicazione dello Stato membro che è stato approvato.
(c) Numero totale di animali esistenti nella regione. Fonte BDN al 31/12/2007
(d) Numero totale di animali "sentinella", a prescindere dalla specie, come previsto dal piano di sorveglianza stabilito nell'Ordinanza Ministeriale dell'11 maggio 2001.
(e) Numero totale di animali sentinella regolarmente sottoposti a controlli sierologici (ELISA) nel periodo in causa.
(f) Animali sentinella risultati positivi al test ELISA e con conferma di positività da parte del CESME.

Per l'anno 2007 molte regioni del nord Italia riportano come percentuale di copertura valori superiori al 100% perchè, come previsto dal Piano nazionale di sorveglianza, è stata considerata anche la sorveglianza aggiuntiva effettuata su animali autoctoni non vaccinati prelevati per altri motivi (altri piani di eradicazione / sorveglianza o al macello). Pertanto il numero di animali calcolato con questo criterio è notevolmente superiore al numero di animali sentinella previsti dal Piano.

6.1.2. Dati relativi all'evoluzione della malattia

Anno:

Situazione in data:

Specie animale:

Malattia/infezione:

Regione	Tipo di branco	Numero totale di branchi	Numero totale di animali	Numero totale di branchi inclusi nel programma	Numero totale di animali inclusi nel programma	Numero di branchi controllati		Numero di branchi positivi		Numero di branchi svuotati	Numero totale di animali macellati o distrutti		Quantità di uova distrutte (numero o Kg)		Quantità di uova destinate a prodotti (numero o Kg)		
						(a1)	(a2)	(a3)	(a4)		(a3)	(a4)	(a3)	(a4)	(a3)	(a4)	
Totale																	

6.2. Dati stratificati sulla sorveglianza e i test di laboratorio

6.2.1. Dati stratificati sulla sorveglianza e i test di laboratorio (una tavola per ogni anno, specie e malattia)

Descrizione dei test sierologici e degli altri test utilizzati:

- Elisa
- Siero neutralizzazione (S.N.)
- Gel diffusione
- PCR
- Isolamento virale su U.E. o C6/36
- Tessutocoltura (T.C.)
- Virus neutralizzazione

6.2.1. Bluetongue: dati stratificati sulla sorveglianza e i test di laboratorio. Bovini e bufalini (anno 2003)

TABELLA A: PROVE DIAGNOSTICHE															
Periodo di riferimento: 01/01/2003 - 31/12/2003															
Regione	SPECIE (Bovina-Bufalina)														
	ELISA		S.N.		Gel diffusione		PCR		Isolamento su U. E.		T. C.		Virus		
	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	
ABRUZZO	11.227	473	2065	285	341	179	74	625	74	697	-	699	22	75	21
BASILICATA	15.302	4838	7129	1939	1.555	1005	11	168	11	36	-	36	-	-	-
BOLZANO	7.916	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALABRIA	6.572	1824	3308	944	232	167	3	47	3	42	-	42	1	4	1
CAMPANIA	22.450	2618	5286	1194	1.088	736	24	442	24	363	-	362	2	8	2
EMILIA ROMAGNA	21.677	6	24	6	5	2	-	1	-	2	-	2	-	-	-
FRIULVENEZIA GIULIA	5.105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAZIO	17.792	5508	1746	266	435	224	128	748	128	400	-	399	10	36	9
LIGURIA	11.242	30	90	9	57	8	6	22	6	12	-	12	-	-	-
LOMBARDIA	19.678	2	16	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARCHE	20.937	218	936	152	4	-	4	164	4	141	-	141	1	4	1
MOLISE	7.225	358	1411	279	240	123	77	384	77	218	-	217	7	32	8
PIEMONTE	24.239	2	20	-	3	-	-	3	-	3	-	3	-	-	-
PUGLIA	32.594	3.169	3269	755	640	447	15	287	15	233	-	233	2	7	2
SARDEGNA	9.676	1930	2333	328	198	55	36	445	36	69	-	69	-	-	-
SICILIA	16.119	1915	3099	784	835	605	21	330	21	389	-	388	-	-	-
TOSCANA	37.366	301	362	74	63	33	48	465	48	126	-	126	3	12	3
TRENTO	4.742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UMBRIA	18.759	248	756	139	104	55	68	246	68	119	-	119	2	8	2
VALLE D'AOSTA	1.261	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VENETO	23.136	14	24	3	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	334.015	23.654	31.883	7.157	5.828	3.638	468	4.377	468	2.850	-	2.848	50	186	49

6.2.1. Bluetongue: dati stratificati sulla sorveglianza e i test di laboratorio. Bovini e bufalini (anno 2004)

TABELLA A: PROVE DIAGNOSTICHE															
Periodo di riferimento: 01/01/2004 - 31/12/2004															
SPECIE (Bovino-Bufalina)															
Regione	ELISA		S.N.		Gel diffusione		Isolamento su U.E.		PCR		T.C.		Virus Neutralizzazione		
	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	
ABRUZZO	9.295	792	3.204	619	-	-	372	-	304	21	372	-	-	0	
BASILICATA	10.713	1.010	2.051	462	-	-	4	-	70	9	4	-	-	-	
BOZZANO	8.242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CALABRIA	7.860	1.828	3.312	1.033	-	-	43	-	42	2	43	2	8	2	
CAMPANIA	25.613	2.674	5.960	1.505	-	-	170	-	158	20	170	2	4	1	
EMILIA ROMAGNA	26.904	901	2.916	340	-	-	1.011	-	1.798	243	1.012	5	12	3	
FRIULI VENEZIA GIULIA	6.967	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LAZIO	20.110	2.007	6.453	1.657	-	-	288	-	995	256	288	21	76	18	
LIGURIA	10.605	261	651	102	-	-	233	-	304	-	233	1	4	1	
LOMBARDIA	20.711	30	300	15	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	
MARCHE	28.489	1.256	2.940	681	-	-	675	-	795	180	675	11	28	7	
MOLISE	5.467	144	549	173	-	-	90	-	45	0	90	1	4	1	
PIEMONTE	26.946	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PUGLIA	27.925	827	2.196	408	-	-	130	-	131	11	130	5	20	5	
SARDEGNA	4.180	1.841	3.544	1.022	-	-	69	-	123	29	69	1	4	1	
SICILIA	14.591	2.562	4.718	1.056	2.509	1.012	187	-	247	44	187	5	20	5	
TOSCANA	35.129	406	1.316	281	-	-	196	-	189	65	196	11	28	7	
TRENTO	5.562	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UMBRIA	18.263	676	1.292	312	-	-	589	-	750	148	589	2	4	1	
VALLE D'AOSTA	1.142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VENETO	25.631	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTALE	340.345	17.115	41.410	9.666	2.509	1.012	4.057	0	5.970	1.028	4.058	67	212	52	

6.2.1. Bluetongue: dati stratificati sulla sorveglianza e i test di laboratorio. Bovini e bufalini (anno 2005)

TABELLA A: PROVE DIAGNOSTICHE														
Periodo di riferimento: 01/01/2005 - 31/12/2005														
SPECIE (Bovina-Bufalina)														
Regione	ELISA		S. N.		Gel diffusione		Isolamento virale		PCR		T. C.		Virus Neutralizzazione	
	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive
ABRUZZO	6.849	180	1.005	172	-	-	73	-	89	14	29	-	-	-
BASILICATA	12.950	1.304	3.077	585	-	-	201	-	242	9	-	-	-	-
BOLZANO	8.378	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALABRIA	4.397	1.027	2.713	676	-	-	24	-	32	5	-	-	-	-
CAMPANIA	20.511	1.253	2.646	511	-	-	86	-	87	2	4	1	4	1
EMILIA ROMAGNA	31.244	1.578	2.495	562	-	-	46	-	143	64	-	-	-	-
FRIULI VENEZIA GIULIA	7.385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAZIO	15.240	95	251	26	-	-	24	-	26	1	1	-	-	-
LIGURIA	9.233	18	234	11	-	-	35	-	35	-	-	-	-	-
LOMBARDIA	20.835	21	80	5	-	-	80	-	80	-	-	-	-	-
MARCHE	21.209	443	1.213	228	-	-	551	-	669	60	46	-	-	-
MOLISE	5.019	102	504	122	-	-	?	-	2	-	1	-	-	-
PIEMONTE	27.268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUGLIA	30.722	395	1.663	162	-	-	97	-	96	8	7	-	-	-
SARDEGNA	2.889	511	1.021	308	-	-	20	2	52	49	-	-	10	2
SICILIA	14.370	1.724	2.409	485	2.762	1.029	236	-	264	19	29	-	-	-
TOSCANA	36.155	57	42	7	-	-	6	-	/	3	10	-	-	-
TRENTO	6.271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UMBRIA	12.809	272	416	84	-	-	172	-	571	25	10	-	-	-
VALLE D'AOSTA	1.151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VENETO	27.370	-	80	-	-	-	15	-	15	-	-	-	-	-
TOTALE	322.255	8.980	19.849	3.894	2.762	1.029	1.668	2	2.410	267	137	1	14	3

6.2.1. Bluetongue: dati stratificati sulla sorveglianza e i test di laboratorio. Bovini e bufalini (anno 2006)

TABELLA A: PROVE DIAGNOSTICHE														
Periodo di riferimento: 01/01/2006 - 31/12/2006														
Regione	ELISA		S.N.		Gel diffusione		Isolamento virale		PCR		T.C.		Virus	
	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	Neutralizzazione	positive
ABRUZZO	8.658	745	4320	534	0	0	115	0	142	5	0	0	0	0
BASILICATA	13.684	510	1420	189	0	0	464	0	599	9	7	0	0	0
BOI ZANO	8.628	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALABRIA	5.515	1.579	4530	1027	0	0	44	0	102	17	17	5	24	5
CAMPANIA	18.676	858	1490	174	0	0	31	0	42	8	5	0	0	0
FAM. ILLIA ROMAGNA	27.708	447	563	105	0	0	56	0	56	0	0	0	0	0
FRIDLI VENEZIA GIULIA	7.169	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAZIO	13.319	244	653	59	0	0	68	1	135	29	26	2	10	2
LIGURIA	8.978	19	279	3	0	0	33	0	33	0	0	0	0	0
LOMBARDIA	27.724	48	133	13	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
MARCHE	20.530	186	1265	60	0	0	425	0	562	6	0	0	0	0
MOLISE	6.503	197	1083	99	0	0	9	0	12	1	1	0	0	0
PIEMONTE	42.414	90	415	33	0	0	73	0	720	5	7	0	0	0
PUGLIA	26.366	315	1515	54	0	0	100	0	115	0	0	0	0	0
SARDEGNA	4.914	574	1077	202	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0
SICILIA	19.896	1.329	1393	286	2416	666	92	0	113	9	9	3	15	3
TOSCANA	39.605	116	1516	58	0	0	9	0	21	0	0	0	0	0
TIRENTO	6.240	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UMBRIA	13.715	408	338	35	0	0	67	0	378	2	2	0	0	0
VALLE D'AOSTA	1.197	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VENETO	30.088	44	210	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE	351.827	7.709	22.200	2.975	2.416	666	1.587	1	3.081	92	75	10	49	10

6.2.1. Bluetongue: dati stratificati sulla sorveglianza e i test di laboratorio. Bovini e bufalini (anno 2007)

TABELLA A: PROVE DIAGNOSTICHE															
Periodo di riferimento: 01/01/2007 - 31/12/2007															
Regione	SPECIE (Bovina-Bufalina)														
	ELISA		S.N.		Gel diffusione		Isolamento virale		PCR		T.C.		Neutralizzazione		Virus positive
	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	
ABRUZZO	9.872	1.350	11.967	1.421	-	-	1	1	177	1	1	-	-	-	-
BASILICATA	14.900	629	2.301	261	-	-	55	-	484	55	55	-	-	-	-
BOLZANO	981	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALABRIA	3.257	743	1.433	244	-	-	2	2	69	2	2	-	-	-	-
CAMPANIA	12.065	469	1.374	136	-	-	3	3	91	4	3	-	-	-	-
EMILIA ROMAGNA	34.019	201	737	89	-	-	82	82	195	84	82	10	60	10	10
FRIULI VENEZIA GIULIA	5.953	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAZIO	10.933	451	926	91	-	-	46	46	265	52	46	10	57	10	10
LIGURIA	5.949	9	282	5	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-
LOMBARDIA	34.366	160	554	76	-	-	61	61	69	61	61	14	84	14	14
MARCHE	16.294	284	1.200	126	-	-	44	44	755	74	44	2	12	2	2
MOUSE	5.042	247	2.595	176	-	-	1	1	61	1	1	-	-	-	-
PIEMONTE	32.634	66	383	30	-	-	28	28	61	28	24	4	24	4	4
PUGLIA	23.574	131	700	46	-	-	-	-	48	-	-	-	-	-	-
SARDEGNA	5.492	625	2.369	439	-	-	68	68	210	72	68	-	-	-	-
SICILIA	18.474	1.281	2.872	397	17	8	6	3	17	3	7	-	10	1	1
TOSCANA	29.447	488	2.784	286	-	-	16	16	164	25	16	3	18	3	3
TRENTO	2.555	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UMBRIA	11.735	350	927	136	-	-	59	60	1.110	60	52	5	30	5	5
VALLE D'AOSTA	917	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VENETO	32.411	101	390	60	-	-	23	23	50	25	23	5	30	5	5
TOTALE	310.870	7.585	33.794	4.019	17	8	495	547	3.840	547	490	53	325	53	54

EN

41

EN

6.2.1. Bluetongue: dati stratificati sulla sorveglianza e i test di laboratorio. Ovini e caprini (anno 2003)

TABELLA A: PROVE DIAGNOSTICHE														
Periodo di riferimento: 01/01/2003 - 31/12/2003														
Regione	ELISA		S.N.		Gel diffusione		PCR		Isolamento su U. E.		T.C.		Virus Neutralizzazione	
	fatte	Positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive
ABRUZZO	4.696	836	1.025	1/2	149	/9	764	62	1.322	-	1.322	56	179	54
BASILICATA	7.391	4.510	3.915	818	355	267	293	7	176	-	176	3	12	3
BOLOGNA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALABRIA	1.898	989	1.824	561	103	81	50	5	49	-	49	-	-	-
CAMPANIA	233	19	26	10	6	5	110	7	58	-	58	2	8	2
EMILIA ROMAGNA	910	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRIULI VENEZIA GIULIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAZIO	2.126	872	576	100	115	55	1.194	51	389	-	389	8	28	7
LIGURIA	5.770	33	68	-	18	3	18	1	8	-	8	-	-	-
LOMBARDIA	6	4	24	5	-	-	5	-	5	-	5	-	-	-
MARCHE	1.834	14	184	11	2	-	26	-	26	-	26	-	-	-
MOLISE	348	230	739	143	173	154	2.205	32	1.000	-	999	25	71	18
PIEMONTE	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUGLIA	3.001	2.278	576	135	66	38	795	21	441	-	441	14	44	10
SARDEGNA	21.203	7.835	15.730	4.857	284	104	1.857	1.282	1.879	-	1.879	21	82	22
SICILIA	690	397	136	14	24	14	190	37	131	-	131	9	16	4
TOSCANA	2.053	2	28	1	6	-	502	16	161	-	161	1	4	1
TRENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UMBRIA	309	24	100	20	3	2	24	9	11	-	11	-	-	-
VALLE D'AOSTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VENETO	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	52.653	18.053	24.751	4.847	1.348	802	6.033	1.630	5.656	-	5.654	141	444	121

6.2.1. Bluetongue: dati stratificati sulla sorveglianza e i test di laboratorio. Ovini e caprini (anno 2004)

TABELLA A: PROVE DIAGNOSTICHE														
Periodo di riferimento: 01/01/2004 - 31/12/2004														
SPECIE (Ovina-Caprina)														
Regione	ELISA		S.N.		Gel diffusione		Isolamento su U.F.		PCR		T.C.		Virus Neutralizzazione	
	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive
ABRUZZO	1.488	286	1.729	167	-	-	134	4	1.211	10	40	10	40	10
BASILICATA	5.018	1.297	2.120	360	-	-	-	-	41	2	8	2	8	2
BOLZANO	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALABRIA	3.678	810	1.568	533	-	-	80	24	103	34	88	22	88	22
CAMPANIA	539	62	152	23	-	-	21	9	35	4	8	2	8	2
EMILIA ROMAGNA	1.389	8	41	2	-	-	29	-	6	-	-	-	-	-
FRIULI VENEZIA GIULIA	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAZIO	4.027	159	332	71	-	-	10	1	38	1	4	1	4	1
LIGURIA	2.243	4	20	1	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-
LOMBARDIA	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARCHE	5.914	106	192	44	-	-	16	1	16	-	-	-	-	-
MOLISE	127	77	292	69	-	-	109	13	390	-	-	-	-	-
PIEMONTE	208	0	76	-	-	-	15	-	19	-	-	-	-	-
PUGLIA	1.328	213	632	150	-	-	25	3	40	3	12	3	12	3
SARDEGNA	20.067	7.711	16.716	6.367	-	-	4.107	2.831	5.148	1.398	4.398	1.103	4.398	1.103
SICILIA	588	117	268	54	33	33	78	14	83	-	8	2	8	2
TOSCANA	6.724	293	748	273	38	-	46	17	164	1	4	1	4	1
TRENTO	30	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UMBRIA	649	2	4	1	-	-	18	1	16	-	-	-	-	-
VALLE D'AOSTA	21	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VENETO	313	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	54.321	11.145	24.890	8.135	71	33	4.689	2.918	7.313	7.348	1.453	4.570	4.570	1.146

6.2.1. Bluetongue: dati stratificati sulla sorveglianza e i test di laboratorio. Ovini e caprini (anno 2005)

TABELLA A: PROVE DIAGNOSTICHE														
Periodo di riferimento: 01/01/2005 - 31/12/2005														
Regione	SPECIE (Ovino-Caprino)													
	ELISA		S.N.		Gel diffusione		Isolamento virale		PCR		T.C.		Virus	
	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	Neutralizzazione fatte	positive
ABRUZZO	531	17	25	5	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
BASILICATA	6.238	995	2.076	442	-	-	57	-	71	8	2	-	-	-
BOLZANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALABRIA	2.452	610	1.751	402	-	-	24	-	22	5	2	-	-	-
CAMPANIA	475	-	-	-	-	-	6	-	-	-	3	-	-	-
EMILIA ROMAGNA	12	-	-	-	-	-	17	-	30	8	-	-	-	-
FRIULI VENEZIA GIULIA	63	60	252	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAZIO	4.893	25	14	2	-	-	15	-	15	-	2	-	-	-
LIGURIA	5.720	31	196	24	-	-	24	-	24	-	-	-	-	-
LOMBARDIA	52	-	-	-	-	-	15	-	15	-	-	-	-	-
MARCHE	2.031	97	177	34	-	-	4	-	16	12	8	-	-	-
MOLISE	17	-	-	-	-	-	50	-	27	-	45	-	-	-
PIEMONTE	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUGLIA	1.055	53	170	47	-	-	11	-	13	-	17	-	-	-
SARDEGNA	21.855	3.737	6.254	1.255	-	-	181	-	190	31	51	-	-	-
SICILIA	1.203	101	185	40	267	51	32	-	32	1	-	-	-	-
TOSCANA	8.623	62	315	62	-	-	102	-	173	28	49	4	20	4
TRENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UMBRIA	1.614	46	93	12	-	-	-	-	34	-	-	-	-	-
VALLE D'AOSTA	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VNFNTO	456	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	57.329	5.934	11.508	2.616	267	51	538	-	462	93	181	4	20	4

6.2.1. Bluetongue: dati stratificati sulla sorveglianza e i test di laboratorio. Ovini e caprini (anno 2006)

TABELLA A: PROVE DIAGNOSTICHE														
Periodo di riferimento: 01/01/2006 - 31/12/2006														
Regione	ELISA		S. N.		Gel diffusione		Isolamento virale		PCR		T.C.		Virus	
	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive
ABRUZZO	117	14	85	11	0	0	5	0	12	1	0	0	0	0
BASILICATA	6.806	318	693	150	0	0	176	0	178	0	0	0	0	0
BOLZANO	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALABRIA	3.328	1.213	2162	326	0	0	1	0	232	0	0	0	0	0
CAMPANIA	539	43	122	16	0	0	8	0	14	0	0	0	0	0
EMILIA ROMAGNA	85	16	101	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FRIULI VENEZIA GIULIA	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAZIO	6.553	1.341	1481	70	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0
LIGURIA	5.639	82	498	4	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0
LOMBARDIA	43	2	10	2	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0
MARCHE	2.043	360	343	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0
MOULISE	4	-	0	0	0	0	33	0	33	0	0	0	0	0
PIEMONTE	349	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PUGLIA	962	51	168	28	0	0	15	0	25	0	0	0	0	0
SARDEGNA	29.936	2.716	5342	1045	0	0	334	4	600	333	314	6	50	10
SICILIA	4.435	1.187	958	32	762	242	10	3	10	4	0	0	15	3
TOSCANA	9.668	415	415	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
TRENTO	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UMBRIA	2.391	8	36	3	0	0	25	1	48	1	1	1	4	1
VALLE D'AOSTA	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VENETO	406	-	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
TOTALE	73.304	7.766	12.414	1.705	762	242	615	8	1.216	340	317	7	69	14

6.2.1. Bluetongue: dati stratificati sulla sorveglianza e i test di laboratorio. Ovini e caprini (anno 2007)

TABELLA A: PROVE DIAGNOSTICHE														
Periodo di riferimento: 01/01/2007 - 31/12/2007														
SPECIE (Ovina-Caprina)														
Regione	ELISA		S.N.		Gel diffusione		Isolamento virale		PCR		T.C.		Virus Neutralizzazione	
	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive
ABRUZZO	35	2	12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BASILICATA	8.310	242	1.071	169	-	-	-	-	87	-	-	-	-	-
BOLZANO	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALABRIA	5.090	1.492	2.307	184	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
CAMPANIA	377	24	210	9	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
EMILIA ROMAGNA	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRIDU/VENEZIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GIULIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAZIO	3.897	9	14	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UGURIA	4.145	1	79	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-
LOMBARDIA	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARCHE	1.054	3	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLISE	169	79	544	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIEMONTE	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUGLIA	883	10	196	4	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-
SARDEGNA	35.372	2.544	6.324	963	-	-	-	-	214	99	16	97	16	93
SICILIA	4.530	729	550	35	9	9	6	8	17	8	6	6	20	4
TOSCANA	6.864	350	1.134	242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRENTO	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UMBRIA	1.802	32	97	14	-	-	-	-	137	7	7	7	6	1
VALLE D'AOSTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VENETO	192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	72.854	5.517	12.545	1.654	9	9	112	-	512	114	110	17	119	21

6.2.1. Bluetongue: dati stratificati sulla sorveglianza e i test di laboratorio. Altri ruminanti (anno 2003)

TABELLA A: PROVE DIAGNOSTICHE														
Periodo di riferimento: 01/01/2003 - 31/12/2003														
Regione	SPECIE (Altri ruminanti)													
	ELISA		S.N.		Gel diffusione		PCR		Isolamento su U. E.		T.C.		Virus Neutralizzazione	
	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive
ABRUZZO	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
BASILICATA	70	54	152	36	12	11	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLZANO	1	1	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALABRIA	5	5	20	5	-	-	5	3	-	-	-	5	-	-
CAMPANIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EMILIA ROMAGNA	2	1	8	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-
FRIULI VENEZIA GIULIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAZIO	2.622	734	40	1	-	-	3	1	-	1	-	1	-	-
LIGURIA	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LOMBARDIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARCHE	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOISE	13	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-
PIEMONTE	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUGLIA	54	6	28	12	7	5	14	-	7	-	-	7	-	-
SARDEGNA	70	20	172	13	14	2	18	5	9	-	-	9	-	-
SICILIA	63	37	12	-	3	-	7	-	3	-	-	3	-	-
TOSCANA	1.807	9	-	-	-	-	225	18	-	-	-	-	-	-
TRENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UMBRIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALLE D'AOSTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VENETO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	4.797	867	436	-	39	18	289	28	25	-	25	25	12	2

6.2.1. Bluetongue: dati stratificati sulla sorveglianza e i test di laboratorio. Altri ruminanti (anno 2004)

TABELLA A: PROVE DIAGNOSTICHE														
Periodo di riferimento: 01/01/2004 - 31/12/2004														
Regione	ELISA		S.N.		Gel diffusione		Isolamento su U.E.		PCR		T.C.		Virus Neutralizzazione	
	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive
ABRUZZO	13	0	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BASILICATA	15	7	12	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLZANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALABRIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAMPANIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EMILIA ROMAGNA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRIULI VENEZIA GIULIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAZIO	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LIGURIA	3.529	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LOMBARDIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARCHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLISE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIEMONTE	88	5	16	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUGLIA	107	16	25	9	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
SARDEGNA	52	9	20	3	-	-	6	-	6	2	-	6	8	2
SICILIA	52	46	-	-	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-
TOSCANA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UMBRIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALLE D'AOSTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VENETO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	3.658	87	125	19	13	13	7	0	7	2	7	0	8	2

EN

49

EN

6.2.1. Bluetongue: dati stratificati sulla sorveglianza e i test di laboratorio. Altri ruminanti (anno 2005)

TABELLA A: PROVE DIAGNOSTICHE														
Periodo di riferimento: 01/01/2005 - 31/12/2005														
Regione	SPECIE (Altri ruminanti)													
	ELISA		S.N.		Gel diffusione		Isolamento virale		PCR		T.C.		Virus	
	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	Neutralizzazione	positive
ABRUZZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BASILICATA	14	5	13	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLZANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALABRIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAMPANIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EMILIA ROMAGNA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRIULI VENEZIA GIULIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAZIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LIGURIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LOMBARDIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARCHE	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLISE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIEMONTE	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUGLIA	204	52	145	23	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
SARDEGNA	6	6	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SICILIA	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOSCANA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UMBRIA	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALLE D'AOSTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VENETO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	295	63	166	29	0	0	0	3	0	3	0	0	3	0

6.2.1. Bluetongue: dati stratificati sulla sorveglianza e i test di laboratorio. Altri ruminanti (anno 2006)

TABELLA A. PROVE DIAGNOSTICHE														
Periodo di riferimento: 01/01/2006 - 31/12/2006														
SPECIE (Altri ruminanti)														
Regione	ELISA		S.N.		Gel diffusione		Isolamento virale		PCR		T.C.		Virus Neutralizzazione	
	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive
ABRUZZO	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BASILICATA	3	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BOZZANO	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALABRIA	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAMPANIA	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FMILIA ROMAGNA	30	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FRIULI VENEZIA GIULIA	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAZIO	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LIGURIA	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOMBARDIA	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARCHE	13	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MOISE	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PIDMONTI	149	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PUGLIA	120	24	60	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SARDEGNA	28	1	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SICILIA	134	1	0	0	36	6	0	0	0	0	0	0	0	0
TOSCANA	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRENTO	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UMBRIA	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VALLE D'AOSTA	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VENETO	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE	477	27	66	13	36	6	-	B	-	-	-	-	-	-

6.2.1. Bluetongue: dati stratificati sulla sorveglianza e i test di laboratorio. Altri ruminanti (anno 2007)

TABELLA A: PROVE DIAGNOSTICHE														
Periodo di riferimento: 01/01/2007 - 31/12/2007														
Regione	ELISA		S.N.		Gel diffusione		Isolamento virale		PCR		T.C.		Virus Neutralizzazione	
	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive
ABRUZZO	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BASILICATA	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLZANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALABRIA	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAMPANIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EMILIA ROMAGNA	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRIULI VENEZIA GIULIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAZIO	30	2	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LIGURIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LOMBARDIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARCHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLISE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIEMONTE	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUGLIA	24	3	7	3	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
SARDEGNA	2	2	18	2	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
SICILIA	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOSCANA	15	11	72	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UMBRIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALLE D'AOSTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VENETO	2	2	12	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
TOTALE	448	20	121	19	-	-	-	1	-	5	1	-	-	-

6.3. Dati relativi all'infezione

6.3.2. Dati relativi all'infezione (focolai clinici anno 2003)

FOCOLAI DI MALATTIA CLINICA				
PERIODO: 01/01/2003 - 31/12/2003				
REGIONE	NUMERO DI FOCOLAI	NUMERO DI CAPI		
		MALATI	MORTI	ABBATTUTI
ABRUZZO	-	-	-	-
BASILICATA	-	-	-	-
BOLZANO	-	-	-	-
CALABRIA	1	1	0	1
CAMPANIA	-	-	-	-
EMILIA ROMAGNA	-	-	-	-
FRIULI VENEZIA GIULIA	-	-	-	-
LAZIO	-	-	-	-
LIGURIA	-	-	-	-
LOMBARDIA	-	-	-	-
MARCHE	-	-	-	-
MOLISE	10	52	7	0
PIEMONTE	-	-	-	-
PUGLIA	-	-	-	-
SARDEGNA	3.718	92.738	71.213	2.367
SICILIA	2	64	41	0
TOSCANA	-	-	-	-
TRENTO	-	-	-	-
UMBRIA	-	-	-	-
VALLE D'AOSTA	-	-	-	-
VENETO	-	-	-	-
TOTALE	3.731	92.855	71.261	2.368

6.3.3. Dati relativi all'infezione (focolai clinici clinici anno 2004)

FOCOLAI DI MALATTIA CLINICA				
PERIODO: 01/01/2004 - 31/12/2004				
REGIONE	NUMERO DI FOCOLAI	NUMERO DI CAPI		
		MALATI	MORTI	ABBATTUTI
ABRUZZO	-	-	-	-
BASILICATA	-	-	-	-
BOLZANO	-	-	-	-
CALABRIA	-	-	-	-
CAMPANIA	-	-	-	-
EMILIA ROMAGNA	-	-	-	-
FRIULI VENEZIA GIULIA	-	-	-	-
LAZIO	-	-	-	-
LIGURIA	-	-	-	-
LOMBARDIA	-	-	-	-
MARCHE	-	-	-	-
MOLISE	-	-	-	-
PIEMONTE	-	-	-	-
PUGLIA	-	-	-	-
SARDEGNA	136	2.594	811	1
SICILIA	-	-	-	-
TOSCANA	-	-	-	-
TRENTO	-	-	-	-
UMBRIA	-	-	-	-
VALLE D'AOSTA	-	-	-	-
VENETO	-	-	-	-
TOTALE	136	2.594	811	1

6.3.4. Dati relativi all'infezione (focolai clinici anno 2005)

FOCOLAI DI MALATTIA CLINICA				
PERIODO: 01/01/2005 - 31/12/2005				
REGIONE	NUMERO DI FOCOLAI	NUMERO DI CAPI		
		MALATI	MORTI	ABBATTUTI
ABRUZZO	-	-	-	-
BASILICATA	-	-	-	-
BOLZANO	-	-	-	-
CALABRIA	-	-	-	-
CAMPANIA	-	-	-	-
EMILIA ROMAGNA	-	-	-	-
FRIULI VENEZIA GIULIA	-	-	-	-
LAZIO	-	-	-	-
LIGURIA	-	-	-	-
LOMBARDIA	-	-	-	-
MARCHE	-	-	-	-
MOLISE	-	-	-	-
PIEMONTE	-	-	-	-
PUGLIA	-	-	-	-
SARDEGNA	1	12	19	-
SICILIA	-	-	-	-
TOSCANA	-	-	-	-
TRENTO	-	-	-	-
UMBRIA	-	-	-	-
VALLE D'AOSTA	-	-	-	-
VENETO	-	-	-	-
TOTALE	1	12	19	0

6.3.5. Dati relativi all'infezione (focolai clinici anno 2006)

FOCOLAI DI MALATTIA CLINICA				
PERIODO: 01/01/2006 - 31/12/2006				
REGIONE	NUMERO DI FOCOLAI	NUMERO DI CAPI		
		MALATI	MORTI	ABBATTUTI
ABRUZZO	-	-	-	-
BASILICATA	-	-	-	-
BOLZANO	-	-	-	-
CALABRIA	-	-	-	-
CAMPANIA	-	-	-	-
EMILIA ROMAGNA	-	-	-	-
FRIULI VENEZIA GIULIA	-	-	-	-
LAZIO	-	-	-	-
LIGURIA	-	-	-	-
LOMBARDIA	-	-	-	-
MARCHE	-	-	-	-
MOLISE	-	-	-	-
PIEMONTE	-	-	-	-
PUGLIA	-	-	-	-
SARDEGNA	235	4.843	4.401	-
SICILIA	1	6	-	-
TOSCANA	-	-	-	-
TRENTO	-	-	-	-
UMBRIA	-	-	-	-
VALLE D'AOSTA	-	-	-	-
VENETO	-	-	-	-
TOTALE	236	4.849	4.401	-

6.3.5. Dati relativi all'infezione (focolai clinici anno 2007)

FOCOLAI DI MALATTIA CLINICA				
PERIODO: 01/01/2007 - 31/12/2007				
REGIONE	NUMERO DI FOCOLAI	NUMERO DI CAPI		
		MALATI	MORTI	ABBATTUTI
ABRUZZO	-	-	-	-
BASILICATA	-	-	-	-
BOLZANO	-	-	-	-
CALABRIA	-	-	-	-
CAMPANIA	-	-	-	-
EMILIA ROMAGNA	-	-	-	-
FRIULI VENEZIA GIULIA	-	-	-	-
LAZIO	-	-	-	-
LIGURIA	-	-	-	-
LOMBARDIA	-	-	-	-
MARCHE	-	-	-	-
MOLISE	-	-	-	-
PIEMONTE	-	-	-	-
PUGLIA	-	-	-	-
SARDEGNA	22	634	630	-
SICILIA	-	-	-	-
TOSCANA	-	-	-	-
TRENTO	-	-	-	-
UMBRIA	-	-	-	-
VALLE D'AOSTA	-	-	-	-
VENETO	-	-	-	-
TOTALE	22	634	630	-

6.5. Dati relativi ai programmi di vaccinazione o terapeutici

Descrizione del programma di vaccinazione, terapeutico o di altro genere utilizzato:

DATI RELATIVI AI PROGRAMMI DI VACCINAZIONE									
Periodo di riferimento: 01/01/2003 - 31/12/2003									
Regione (b) (**)	Numero totale di aziende (Fonte ISTAT 2000) (c)	Informazioni sul programma di vaccinazione					Numero di dosi		
		Numero di aziende soggette al programma	Numero di animali soggetti al programma (fonte ASL e REGIONI)	Numero di aziende sottoposte a vaccinazione	Numero di animali vaccinati	Sierotipo 2	Sierotipo 9	Sierotipo 2 e 9	Sierotipo 2, 4, 9 e 16
ABRUZZO	17.471	17.471	333.155	11.994	982.555	2.109	1.361	273.297	
BASILICATA	17.336	17.336	460.824	10.097	344.598	470	216	262.126	
CALABRIA	20.118	20.118	748.650	2.034	40.883	46		39.786	
CAMPANIA	32.560	32.560	758.074	17.190	430.746	405	110	430.043	
EMILIA ROMAGNA	14.635	1.585	52.543	2.869	52.296	56.379		5	
LAZIO	32.863	30.828	1.059.866	15.580	957.581	696.116		264.338	
LIGURIA	4.311	1.113	8.650	827	7.057	7.007			
MOLISE	9.741	9.741	155.588	6.528	137.795		18	137.771	
PUGLIA	9.905	9.905	587.929	4.146	292.113			294.208	
SARDEGNA	28.203	28.203	3.762.691	29.973	3.706.764	3.839.617			35
SICILIA	21.417	21.417	1.420.316	15.070	873.788	10.213		888.948	57
TOSCANA	12.199	8.007	474.347	10.496	441.311	444.234		509	
UMBRIA	9.094	2.587	55.870	1.835	51.786	51.783			
TOTALE	229.853	200.871	9.878.453	128.639	7.579.273	5.108.379	12.310	2.551.122	57

(*) I dati si riferiscono a tutte le specie domestiche sensibili (Bovina-Bufalina-Ovina-Caprina) in quanto il Sistema di Sorveglianza applicato non prevede una selezione a priori di una determinata specie animale.

(**) Per le regioni in cui solo alcune province sono soggette a vaccinazione, i dati del numero di aziende soggette al programma fanno riferimento ai soli territori con obbligo di vaccinazione.

(b) Regione definita nel programma di eradicazione dello Stato membro che è stato approvato.

(c) Azienda come definita nella DIRETTIVA 2000/75/Ce.

Nel caso di vaccinazioni nei confronti di più sierotipi, considerando che è stato utilizzato un vaccino monovalente (una dose per ogni sierotipo), il totale di ogni colonna deve essere moltiplicato per il numero di sierotipi utilizzati.

EN

60

EN

SORVEGLIANZA ENTOMOLOGICA	
PERIODO: 01/01/2003 - 31/12/2003	
REGIONE	NUMERO DI CATTURE
ABRUZZO	579
BASILICATA	279
BOLZANO	353
CALABRIA	310
CAMPANIA	351
EMILIA ROMAGNA	1.142
FRIULI VENEZIA GIULIA	292
LAZIO	514
LIGURIA	243
LOMBARDIA	1.221
MARCHE	529
MOLISE	215
PIEMONTE	1.122
PUGLIA	451
SARDEGNA	639
SICILIA	586
TOSCANA	789
TRENTO	257
UMBRIA	516
VALLE D'AOSTA	158
VENETO	652
TOTALE	11.198

DATI RELATIVI AI PROGRAMMI DI VACCINAZIONE

Periodo di riferimento: 01/01/2004 - 31/12/2004

SPECIE (Bovina - Bufalina-Ovina-Caprina) (*)

Regione (b) (**)	Informazioni sul programma di vaccinazione					Numero di dosi				
	Numero totale di aziende (Fonte ISTAT 2000) (c)	Numero di aziende soggette al programma	Numero di animali soggetti al programma (Fonte ASL e REGIONI)	Numero di aziende sottoposte a vaccinazione	Numero di animali vaccinati	Sierotipo 2	Sierotipo 2 e 9	Sierotipo 2 e 4	Sierotipo 2, 4 e 16	Sierotipo 2, 4 e 16
ABRUZZO	17.471	17.471	333.155	537	4.552	354	358	-	-	5.682
BASILICATA	17.336	17.336	461.500	7.927	272.045	-	3.591	7	668	267.940
CALABRIA	20.118	20.118	748.650	1.980	52.458	-	728	20.934	-	31.070
CAMPANIA	32.560	32.560	758.024	4.363	100.820	15	100.677	-	-	347
LAZIO	32.853	32.863	1.111.062	3.493	107.253	90.574	15.530	1.149	-	-
MARCHE	01.151	01.151	142.747	8	292	-	292	-	-	-
MOGLISE	9.741	9.741	150.101	2.936	20.515	27	20.241	-	-	206
PUGLIA	9.905	9.905	587.929	1.991	128.739	-	5	-	85	128.240
SARDEGNA	28.203	28.203	3.762.691	9.707	1.051.048	350	-	17.595	1.033.328	-
SICILIA	21.417	21.417	1.420.315	139	6.667	-	-	-	-	6.667
TOSCANA	8.799	8.007	449.079	7.948	307.915	2.350	-	305.565	-	-
UMBRIA	9.094	9.094	218.860	68	1.746	-	1.746	-	-	-
TOTALE	308.658	307.866	10.144.114	41.097	2.055.581	93.870	143.166	345.250	1.034.001	440.052

(*) I dati si riferiscono a tutte le specie domestiche sensibili (Bovina-Bufalina-Ovina-Caprina) in quanto il Sistema di Sorveglianza applicato non prevede una selezione a priori di una determinata specie animale.

(**) Per le regioni in cui solo alcune province sono soggette a vaccinazione, i dati del numero di aziende soggette al programma fanno riferimento ai soli territori con obbligo di vaccinazione.

(b) Regione definita nel programma di eradicazione dello Stato membro che è stata approvata.

(c) Azienda come definita nella DIRETTIVA 2000/75/CE.

Nel caso di vaccinazioni nei confronti di più sierotipi, considerando che è stato utilizzato un vaccino monovalente (una dose per ogni sierotipo), il totale di ogni colonna deve essere moltiplicato per il numero di sierotipi utilizzati.

SORVEGLIANZA ENTOMOLOGICA	
PERIODO: 01/01/2004 - 31/12/2004	
REGIONE	NUMERO DI CATTURE
ABRUZZO	340
BASILICATA	215
BOLZANO	342
CALABRIA	216
CAMPANIA	258
EMILIA ROMAGNA	1.400
FRIULI VENEZIA GIULIA	312
LAZIO	511
LIGURIA	256
LOMBARDIA	1.309
MARCHE	420
MOLISE	152
PIEMONTE	1.114
PUGLIA	552
SARDEGNA	715
SICILIA	302
TOSCANA	745
TRENTO	259
UMBRIA	468
VALLE D'AOSTA	144
VENETO	617
TOTALE	10.647

DATI RELATIVI AI PROGRAMMI DI VACCINAZIONE																		
Periodo di riferimento: 01/01/2005 - 31/12/2005																		
SPECIE (Bovina-Bufalina-Ovina-Caprina) (*)																		
Regione (b) (**)	Numero totale di aziende (Fonte ISTAT 2000) (c)	Informazioni sul programma di vaccinazione						Numero di dosi										
		Numero di aziende soggette al programma	Numero di animali soggetti al programma (fonte AST e REGIONI)	Numero di aziende sottoposte a vaccinazione	Numero di animali vaccinati	VACCINO VIVO ATENUATO					VACCINO INATTIVATO							
						BTV2	BTV4	BTVP	BTV16	BTV2	BTV4							
ABRUZZO	7.471	17.471	333.155	-	-	437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BASILICATA	17.336	17.336	46.500	5.363	131.089	131.089	131.089	136.406	1.612	6.203	6.203	6.203	6.203	6.203	6.203	6.203	6.203	
CALABRIA	20.118	20.118	748.680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAMPANIA	32.560	32.560	798.024	1.870	105.147	106.439	106.439	106.439	106.439	106.439	106.439	106.439	106.439	106.439	106.439	106.439	106.439	106.439
LAZIO	32.863	32.863	1.111.062	1.822	52.317	52.439	52.439	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
MARCHE	101.151	101.151	342.747	238	5.095	4.540	4.540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLISE	9.741	9.741	160.000	-	-	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
PUGLIA	9.905	9.905	587.979	1.659	97.498	97.590	97.590	97.590	97.590	97.590	97.590	97.590	97.590	97.590	97.590	97.590	97.590	97.590
SARDEGNA	28.203	28.203	3.762.691	2.312	102.202	43.732	68.904	68.904	68.904	68.904	68.904	68.904	68.904	68.904	68.904	68.904	68.904	68.904
SICILIA	21.417	21.417	1.426.316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOSCANA	8.799	8.007	449.079	2.915	80.555	75.558	75.558	75.558	75.558	75.558	75.558	75.558	75.558	75.558	75.558	75.558	75.558	75.558
UMBRIA	9.094	9.094	218.860	1.675	9.439	8.395	8.395	8.395	8.395	8.395	8.395	8.395	8.395	8.395	8.395	8.395	8.395	8.395
TOTALE	308.658	307.866	10.154.013	17.810	583.272	479.668	520.354	340.572	1.850	115.492	115.492	115.492	115.492	115.492	115.492	115.492	115.492	115.492

(*) I dati si riferiscono a tutte le specie domestiche sensibili (Bovina-Bufalina-Ovina-Caprina) in quanto il Sistema di Sorveglianza applicato non prevede una selezione a obbligo di vaccinazione.

(**) Per le regioni in cui solo alcune province sono soggette a vaccinazione, i dati del numero di aziende soggette al programma fanno riferimento ai soli territori con obbligo di vaccinazione.

(b) Regione definita nel programma di eradicazione dello Stato membro che è stato approvato.

(c) Azienda come definita nella DIRETTIVA 2000/75/CE.

SORVEGLIANZA ENTOMOLOGICA	
PERIODO: 01/01/2005 - 31/12/2005	
REGIONE	NUMERO DI CATTURE
ABRUZZO	276
BASILICATA	224
BOLZANO	341
CALABRIA	159
CAMPANIA	252
EMILIA ROMAGNA	1.155
FRIULI VENEZIA GIULIA	343
LAZIO	412
LIGURIA	243
LOMBARDIA	1.239
MARCHE	384
MOLISE	52
PIEMONTE	965
PUGLIA	569
SARDEGNA	349
SICILIA	328
TOSCANA	717
TRENTO	234
UMBRIA	441
VALLE D'AOSTA	85
VENETO	677
TOTALE	9.445

DATI RELATIVI AI PROGRAMMI DI VACCINAZIONE												
Periodo di riferimento: 01/01/2006 - 31/12/2006												
SPECIE (Bovina-Bufalina-Ovina-Caprina) (*)												
Regione (b) (**)	Numero totale di aziende (Fonte ISTAT 2000) (c)	Informazioni sul programma di vaccinazione				Numero di dosi						
		Numero di aziende soggette al programma	Numero di animali soggetti al programma (fonte ASL e REGIONI)	Numero di aziende sottoposte a vaccinazione	Numero di animali vaccinati secondo il protocollo ufficiale (d)	VACCINO VIVO ATTENUATO			VACCINO INATTIVATO			
						BTV2	BTV4	BTV9	BTV16	BTV2	BTV4	
ABRUZZO	7.691	7.691	181.024	-	-	-	-	-	-	-	50	50
BASILICATA	17.336	17.336	46.500	1.770	42.374	42.374	42.374	42.374	-	-	-	-
CALABRIA	20.118	20.118	748.650	63	1.735	2.407	2.407	2.532	-	-	-	-
CAMPANIA	32.360	32.360	758.024	302	13.573	13.573	13.573	13.573	-	-	-	-
LAZIO	32.883	32.863	1.111.062	25	2.851	148	-	-	-	6.110	6.078	-
MARCHE	101.151	101.151	142.747	19	1.200	250	250	-	-	6.496	2.390	-
MIGLISE	9.741	9.741	162.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUGLIA	9.905	9.905	587.929	148	7.929	7.929	7.929	7.929	-	-	-	-
SARDEGNA	28.203	28.203	3.762.691	2.050	95.877	33.670	35.398	-	-	116.490	116.325	-
SICILIA	21.417	21.417	1.420.316	154	2.652	2.652	2.652	2.652	-	-	-	-
TOSCANA	3.131	3.131	279.556	694	34.927	32.651	32.651	-	-	8.116	8.116	-
UMBRIA	9.094	9.094	218.860	1	30	30	-	-	-	29	-	-
TOTALE	293.210	293.210	9.832.359	5.257	202.648	136.643	137.362	69.060	-	137.291	132.959	-

(*) I dati si riferiscono a tutte le specie domestiche sensibili (Bovina-Bufalina-Ovina-Caprina) in quanto il Sistema di Sorveglianza applicato non prevede una selezione a priori di una determinata specie animale.

(**) Per le regioni in cui solo alcune province sono soggette a vaccinazione, i dati del numero di aziende soggette al programma fanno riferimento ai soli territori con obbligo di vaccinazione.

(b) Regione definita nel programma di eradicazione dello Stato membro che è stato approvato.

(c) Azienda come definita nella DIRETTIVA 2000/75/CE.

(d) Per animale vaccinato secondo protocollo ufficiale si intende un animale vaccinato secondo i sierotipi previsti nel proprio territorio. Inoltre si considera immunizzato un capo che sia stato vaccinato con un vaccino vivo attenuato oppure un capo vaccinato con un vaccino inattivato e che abbia fatto la vaccinazione di richiamo almeno un mese dopo.

EN

68

EN

SORVEGLIANZA ENTOMOLOGICA	
PERIODO: 01/01/2006 - 31/12/2006	
REGIONE	NUMERO DI CATTURE
ABRUZZO	299
BASILICATA	228
BOLZANO	375
CALABRIA	118
CAMPANIA	234
EMILIA ROMAGNA	1.075
FRIULI VENEZIA GIULIA	282
LAZIO	339
LIGURIA	226
LOMBARDIA	1.263
MARCHE	362
MOLISE	77
PIEMONTE	859
PUGLIA	464
SARDEGNA	930
SICILIA	358
TOSCANA	706
TRENTO	240
UMBRIA	382
VALLE D'AOSTA	83
VENETO	801
TOTALE	9.701

DATI RELATIVI AI PROGRAMMI DI VACCINAZIONE

Periodo di riferimento: 01/01/2007 - 31/12/2007

SPECIE (Bovina-Bufalina-Ovina-Caprina) (*)

Regione (b) (**)	Numero totale di aziende (c)	Informazioni sul programma di vaccinazione				Numero di dosi									
		Numero di aziende soggette al programma	Numero di animali soggetti al programma (d)	Numero di aziende sottoposte a vaccinazione	Numero di animali vaccinati secondo il protocollo ufficiale (e)	VACCINO VIVO ATTENUATO							VACCINO INATTIVATO		
						BTV1	BTV2	BTV4	BTV9	BTV16	BTV2	BTV4			
ABRUZZO	6.322	6.322	179.858	-	-	110	-	110	-	-	-	-	400	400	-
BASILICATA	11.006	11.006	438.087	90	916	916	-	916	-	916	-	-	-	-	-
CALABRIA	20.302	20.302	553.726	244	7.707	7.707	-	7.707	-	7.707	-	-	-	-	-
CAMPANIA	24.075	24.075	638.101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAZIO	23.573	23.573	1.036.278	33	4.680	4.680	-	4.189	-	3.774	-	-	3.042	3.042	-
MOLISE	6.965	6.965	138.486	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUGLIA	10.678	10.678	578.057	128	7.943	7.943	-	7.943	-	7.943	-	-	-	-	-
SARDEGNA	30.439	30.439	3.868.446	7.375	1.721.840	1.721.840	-	1.193.362	-	21.448	-	21.046	-	178.147	78.427
SICILIA	23.652	23.652	1.362.417	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOSCANA	7.296	7.296	289.109	356	13.310	13.310	-	7.778	-	12.778	-	-	-	2.913	2.913
VALLE D'AOSTA	7.296	7.296	236.045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	166.900	166.900	9.288.600	6.226	1.256.596	1.256.596	-	55.091	-	54.274	-	16.566	-	184.502	184.782

(*) I dati si riferiscono a tutte le specie ammesse che sensibili (Bovina-Bufalina-Ovina-Caprina) in quanto i Sottosistemi di Sorveglianza applicata non prevede una selezione o priori di unità determinata nella specie animale;

(**) Per le regioni in cui solo alcune province sono soggette a vaccinazione, i dati del numero di aziende soggette al programma fanno riferimento ai soli territori con obbligo di vaccinazione;

(b) Regione definita nel programma di eradicazione dello Stato membro che è stato approvato;

(c) Azienda come definita nella DIRETTIVA 2000/75/CE. Fonte BDN al 31/12/2007;

(d) Fonte BDN al 31/12/2007;

(e) Per animale vaccinato secondo protocollo ufficiale si intende un animale vaccinato secondo i termini previsti nel proprio territorio. Si considererà immunizzato un capo che sia stato vaccinato con un vaccino vivo attenuato oppure un capo vaccinato con un vaccino inattivato e che abbia fatto la vaccinazione di richiamo almeno un mese dopo.

EN

71

EN

SORVEGLIANZA ENTOMOLOGICA	
PERIODO: 01/01/2007 - 31/12/2007	
REGIONE	NUMERO DI CATTURE
ABRUZZO	260
BASILICATA	213
BOLZANO	380
CALABRIA	114
CAMPANIA	196
EMILIA ROMAGNA	915
FRIULI VENEZIA GIULIA	331
LAZIO	276
LIGURIA	179
LOMBARDIA	1.379
MARCHE	322
MOLISE	91
PIEMONTE	926
PUGLIA	366
SARDEGNA	930
SICILIA	571
TOSCANA	671
TRENTO	278
UMBRIA	311
VALLE D'AOSTA	92
VENETO	856
TOTALE	9.657

6.6. Dati sulla fauna selvatica:

6.6.1. Stima della popolazione selvatica

Anno: Metodo utilizzato per la stima:

Regione	Stima della popolazione delle specie selvatiche interessate		
	Specie:	Specie:	Specie:
Totale			

6.6.2. Monitoraggio della fauna selvatica (una tabella per anno e per malattia/specie)

Anno: **Malattia**^(a): **Specie animale:**

Descrizione dei test sierologici utilizzati:

Descrizione dei test microbiologici o sierologici utilizzati:

Descrizione degli altri test utilizzati:

Regione ^(a)	Test microbiologici o virologici		Test sierologici		Altri test	
	Numero di campioni esaminati	Numero di campioni positivi	Numero di campioni esaminati	Numero di campioni positivi	Numero di campioni esaminati	Numero di campioni positivi

6.6.3. Dati relativi alla vaccinazione o al trattamento terapeutico della fauna selvatica

Anno: **Malattia**^(a): **Specie animale:**

Descrizione del programma di vaccinazione, terapeutico o di altro genere utilizzato:

Regione(b)	Km quadrati	Programma di vaccinazione o terapeutico		
		Numero di dosi di vaccino o trattamento da somministrare	Numero di campagne	Numero totale di dosi di vaccino o trattamento da somministrare
Totale				

7. Obiettivi

7.1. Obiettivi dei test

7.1.1. Obiettivi dei test diagnostici

7.1.1.1. Numero e caratteristiche dei test Malattia: Bluetongue

Specie animale: Bovini, Bufalini, Ovini e Caprini

REGIONE	Tipo di test	Popolazione destinataria	Tipo di campione	Obiettivo	Numero di test previsti
ABRUZZO	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	13.572
BASILICATA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	13.224
BOLZANO	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	22.968
CALABRIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	20.184
CAMPANIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	21.576
EMILIA ROMAGNA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	70.180
FRIULI VENEZIA GIULIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	24.244
LAZIO	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	22.968
LIGURIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	9.744
LOMBARDIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	76.560
MARCHE	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	14.616
MOLISE	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	6.264
PIEMONTE	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	36.540
PUGLIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	29.928
SARDEGNA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	34.800
SICILIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	33.408
TOSCANA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	33.756
TRENTO	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	19.140
UMBRIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	12.180
VALLE D'AOSTA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	10.708
VENETO	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	57.420
TOTALE					583.480

REGIONE	Tipo di test	Popolazione destinataria	Tipo di campione	Obiettivo	Numero di test previsti
ABRUZZO	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	582
BASILICATA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	1.358
BOZIANO	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	55
CALABRIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	1.999
CAMPANIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	1.277
EMILIA ROMAGNA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	16.184
FRIULI VENEZIA GIULIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	950
LAZIO	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	1.587
LIIGURIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	178
LOMBARDIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	15.333
MARCHE	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	2.182
MOLISE	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	228
PIEMONTE	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	13.417
PUGLIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	364
SARDEGNA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	4.952
SICILIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	2.562
TOSCANA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	3.732
TRENTO	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	493
UMBRIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	3.774
VALLE D'AOSTA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	23
VENETO	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	17.338
TOTALE					88.568

REGIONE	Tipo di test	Popolazione destinataria	Tipo di campione	Obiettivo	Numero di test previsti
ITALIA	SN	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	94.087
TOTALE					94.087

Per il calcolo delle SN previste nel 2009 si è stimato che queste rappresentino circa il 2% del totale delle ELISA previste nel 2009. Il numero totale di ELISA previste (sorveglianza o altri motivi) è di 672.048 pari a circa 13,441 animali positivi in ELISA. Si prevede che questi 13.441 sieri saranno esaminati in SN per rilevare la presenza di anticorpi contro 7 sierotipi virali. Quindi il numero totale di SN previste corrisponde al numero di sieri da esaminare in SN moltiplicato per il numero di sierotipi contro cui si cercano anticorpi (7 sierotipi: BTV1, BTV2, BTV4, BTV8, BTV9, BTV15 e BTV16).

REGIONE	Tipo di test	Popolazione destinataria	Tipo di campione	Obiettivo	Numero di test previsti
ITALIA	PCR	Specie domestiche sensibili	SANGUE	Sorveglianza	8.669
TOTALE					8.669

Il numero di PCR da effettuare nel 2009 è stimato considerando che questo corrisponde a circa l,2% del numero totale delle ELISA che si prevede di effettuare nel 2009 (672.048).

REGIONE	Tipo di test	Popolazione destinataria	Tipo di campione	Obiettivo	Numero di test previsti
ITALIA	Velocimento virale	Specie domestiche sensibili	SANGUE	Sorveglianza	1.317

REGIONE	Tipo di test	Popolazione destinataria	Tipo di campione	Obiettivo	Numero di test previsti
ITALIA	IC	Specie domestiche sensibili	SANGUE	Sorveglianza	1.317

REGIONE	Tipo di test	Popolazione destinataria	Tipo di campione	Obiettivo	Numero di test previsti
ITALIA	Virus neutralizzazione	Specie domestiche sensibili	SANGUE	Sorveglianza	1.317

Considerando che tali prove sono effettuate quasi sempre a seguito della positività in PCR, il loro numero può essere stimato a partire dal numero di prove in PCR che si prevede di effettuare moltiplicato la percentuale di positività attesa. Nel 2007 sono state effettuate un totale di 4.357 PCR e di queste 662 sono risultate positive (percentuale di positività 15,19%). Per il 2009 il numero di prove in PCR che si prevede di effettuare è pari a 8.669.

Regione	Tipo di test	Popolazione destinataria	Tipo di campione	Obiettivo	Numero di test previsti
APULIZZO	Cattura insetti			Surveglianza Entomologica	260
BASILICATA	Cattura insetti			Surveglianza Entomologica	213
BOZANO	Cattura insetti			Surveglianza Entomologica	380
CALABRIA	Cattura insetti			Surveglianza Entomologica	114
CAMPANIA	Cattura insetti			Surveglianza Entomologica	196
EMILIA ROMAGNA	Cattura insetti			Surveglianza Entomologica	915
FRUITI VENEZIA GIULIA	Cattura insetti			Surveglianza Entomologica	331
LAZIO	Cattura insetti			Surveglianza Entomologica	276
LIGURIA	Cattura insetti			Surveglianza Entomologica	179
LOMBARDIA	Cattura insetti			Surveglianza Entomologica	1.379
MARCHE	Cattura insetti			Surveglianza Entomologica	322
MOLISE	Cattura insetti			Surveglianza Entomologica	9
PIEMONTE	Cattura insetti			Surveglianza Entomologica	926
PUGLIA	Cattura insetti			Surveglianza Entomologica	366
SARDEGNA	Cattura insetti			Surveglianza Entomologica	930
SICILIA	Cattura insetti			Surveglianza Entomologica	571
TOSCANA	Cattura insetti			Surveglianza Entomologica	671
TRENTO	Cattura insetti			Surveglianza Entomologica	278
UMERIA	Cattura insetti			Surveglianza Entomologica	311
VALLE D'AOSTA	Cattura insetti			Surveglianza Entomologica	92
VENEZO	Cattura insetti			Surveglianza Entomologica	856
TOTALE					9.657

7.1.1.2. Programmazione dei test:

7.1.2. *Obiettivi dei test realizzati sulle aziende e sugli animali*

7.1.2.1 Obiettivi dei test realizzati sulle aziende^(a)

DATI RELATIVI ALLE AZIENDE (a)						
SPECIE (*)						
Regione (b)	Numero totale di aziende (c)	Numero totale di aziende incluse nel programma (d)	Numero di aziende che si prevede controllare (e)	Numero previsto di aziende positive (f)	Indicatori	
					% prevista di copertura delle aziende	% di aziende positive Periodo di prevalenza nelle aziende
ABRUZZO	12.595	117	117		100.00%	
BASILICATA	11.006	114	114		100.00%	
BOLZANO	13.921	108	108		100.00%	
CALABRIA	20.302	174	174		100.00%	
CAMPANIA	24.075	186	186		100.00%	
EMILIA ROMAGNA	12.774	330	330		100.00%	
FRIULI VENEZIA GIULIA	3.460	114	114		100.00%	
LAZIO	23.573	198	198		100.00%	
LIGURIA	4.624	84	84		100.00%	
LOMBARDIA	32.051	360	360		100.00%	
MARCHE	9.242	126	126		100.00%	
MOLISE	6.965	54	54		100.00%	
PIEMONTE	26.789	378	378		100.00%	
PUGLIA	10.678	258	258		100.00%	
SARDEGNA	30.439	300	300		100.00%	
SICILIA	23.652	288	288		100.00%	
TOSCANA	12.079	291	291		100.00%	
TRENTO	2.851	90	90		100.00%	
UMBRIA	7.296	105	105		100.00%	
VALLE D'AOSTA	2.368	48	48		100.00%	
VENETO	20.979	270	270		100.00%	
TOTALE	311.719	3.993	3.993		100.00%	

Sorveglianza applicata non prevede una selezione a priori di una determinata specie animale.

(a) Azienda come definita nella DIRETTIVA 2000/75/CE

(b) Regione definita nel programma di eradicazione dello Stato membro che è stato approvato

(c) Numero totale di aziende esistenti nella regione, compreso le aziende ammissibili al programma e quelle non ammissibili. Fonte BDN al 31/12/2007

(d) Numero totale di aziende sentinella. Fonte BDN al 31/12/2007

(e) Per controllo si intende un regolare prelievo nell'azienda degli animali sentinella allo scopo di rilevare/escludere la circolazione virale nelle aree sottoposte a vaccinazione, a restrizione o a rischio di introduzione dell'infezione. In questa colonna un'azienda va considerata una volta, a prescindere dal numero di animali sentinella e dal numero di prelievi effettuati.

(f) Aziende con almeno un animale sieroconvertito confermata nel periodo in causa, a prescindere dal numero di volte in cui l'azienda è stata controllata.

7.1.2.2. Obiettivi dei test realizzati sugli animali

Malattia: Bluetongue - Specie animale: Bovini, Bufalini, Ovini e Caprini

Regione	Numero totale di animali	Numero di animali inclusi nel programma	Numero di animali che si prevede di sottoporre ai test	Numero di animali che si prevede di sottoporre a test individuali	Numero previsto di animali positivi	Macellazione			INDICATORI	
						Numero di animali risultati positivi per cui è prevista la macellazione o la riforma	Numero totale di animali che si prevede di macellare	% di copertura prevista a livello degli animali	% previsto di animali positivi (prevalenza prevista negli animali)	
	2	3	4	5	6	7	8	$9 = \frac{7}{3} \times 100$	$10 = \frac{8}{4} \times 100$	
ABRUZZO	271.466	1.131	1.131	1.131						
BASILICATA	438.087	1.102	1.102	1.102						
BOLZANO	231.711	1.044	1.044	1.044						
CALABRIA	553.726	1.682	1.682	1.682						
CAMPANIA	638.101	1.798	1.798	1.798						
EMILIA ROMAGNA	655.862	3.190	3.190	3.190						
FRIULI VENEZIA GIULIA	111.718	1.102	1.102	1.102						
LAZIO	1.036.278	1.914	1.914	1.914						
LIGURIA	36.631	812	812	812						
LOMBARDIA	1.740.146	3.480	3.480	3.480						
MARCHE	267.158	1.218	1.218	1.218						
MOLISE	138.486	522	522	522						
PIEMONTE	1.040.327	3.654	3.654	3.654						
PUGLIA	578.057	2.494	2.494	2.494						
SARDEGNA	3.868.446	2.900	2.900	2.900						
SICILIA	1.362.417	2.784	2.784	2.784						
TOSCANA	632.198	2.813	2.813	2.813						
TRENTO	83.518	870	870	870						
UMBRIA	206.045	1.015	1.015	1.015						
VALLE D'AOSTA	45.980	464	464	464						
VENETO	914.075	2.610	2.610	2.610						
Totale	14.850.433	38.599	38.599	38.599						

7.1.3. Obiettivi dei test realizzati sui branchi di volatili

Anno: _____ Situazione in data: _____

Specie animale: _____ Malattia (a1): _____

Regione	Tipo di branco ^(a)	Numero totale di branchi ^(a)	Numero totale di animali	Numero totale di branchi inclusi nel programma	Numero totale di animali inclusi nel programma	Numero di branchi che si prevede di controllare ^(b)	Numero previsto di branchi ^(a) positivi ^(a)				Numero totale di animali che si prevede di macellare o distruggere ^(a)	Quantità di uova che si prevede di distruggere (numero o kg) ^(a)	Quantità di uova che si prevede di destinare a ovoprodotto (numero o kg) ^(a)
							(a1)	(a2)	(a3)	(a4)			
Totale													

7.2. Obiettivi della qualificazione delle aziende e degli animali

Malattia: Blue Tongue

Regione	Status delle aziende e degli animali inclusi nel programma																			
	Numero totale di aziende e di animali inclusi nel programma				Previsti sconosciuti				Previsti non indenni o non ufficialmente indenni				Previsti indenne o ufficialmente indenni, sospesi				Previsti indenni		Previsti ufficialmente indenni	
	Aziende	Animali	Aziende	Animali	Aziende	Animali	Aziende	Animali	Aziende	Animali	Aziende	Animali	Aziende	Animali	Aziende	Animali	Aziende	Animali		
Totale																				

7.3. Obiettivi della vaccinazione o del trattamento terapeutico

7.3.1. Obiettivi della vaccinazione o del trattamento terapeutico (Vaccino(i) e programma di vaccinazione o trattamento terapeutico e programma di trattamento terapeutico). Italia - centro sud (zone di restrizione per BTv1, BTv2, BTv4, BTv9, BTv16).

Malattia: Bluetongue

Specie animale: ovina, caprina

Regione (a):	Numero totale di aziende (fonte BDN al 31/12/2007)	Numero totale di animali (fonte BDN al 31/12/2007)	Numero totale di animali inclusi nel programma di vaccinazione o terapeutica	Obiettivi del programma di vaccinazione o terapeutico				Numero di animali che si prevede di sottoporre al programma di vaccinazione o terapeutico	Numero di dosi di vaccino o trattamento che si prevede di somministrare (per ogni sierotipo previsto) (b)	Numero di animali adulti che si prevede di vaccinare	Numero di animali giovani che si prevede di vaccinare
				Numero di aziende (b) incluse nel programma di vaccinazione o terapeutico	Numero di aziende (a) che si prevede di sottoporre al programma di vaccinazione o terapeutico	Numero di animali che si prevede di sottoporre al programma di vaccinazione o terapeutico	Numero di animali che si prevede di sottoporre al programma di vaccinazione o terapeutico				
ABRUZZO	7.009	193.822	193.822	7.009		193.822					
BASILICATA	7.536	340.942	340.942	7.536		340.942					
CALABRIA	11.370	406.201	406.201	11.370		406.201					
CAMPANIA	8.797	166.860	166.860	8.797		166.860					
LAZIO	9.794	711.458	711.458	9.794		711.458					
MOLISE	3.667	87.974	87.974	3.667		87.974					
PUGLIA	5.639	391.076	391.076	5.639		391.076					
SARDEGNA	20.506	3.585.701	3.585.701	20.506		3.585.701					
SICILIA	11.956	989.334	989.334	11.956		989.334					
UMBRIA	3.264	137.821	137.821	3.264		137.821					
Totale	89.538	7.011.189	7.011.189	89.538		7.011.189					

(*) Per le regioni dove la vaccinazione è obbligatoria solo in alcune provincie i dati riportati fanno riferimento solo alle provincie che vaccina.

(a) Regione definita nel programma di eradicazione dello Stato membro che è stato approvato.

(b) Azienda come definita nella DIRETTIVA 2000/53/CE.

(*) Il numero di dosi che si prevede di utilizzare è in funzione del tipo di vaccino e del numero di sierotipi utilizzati nei corso della campagna di vaccinazione 2006. Il numero dei sierotipi previsti dipende a suo volta dalla situazione epidemiologica del momento.

7.3.1. Obiettivi della vaccinazione o del trattamento terapeutico (Vaccino(i) e programma di vaccinazione o trattamento terapeutico e programma di trattamento terapeutico). Italia - centro sud (zone di restrizione per BTV1, BTV2, BTV4, BTV9, BTV16).

Malattia: Bluetongue

Specie animale: bovini, bufalini

Regione (a) (b)	Numero totale di aziende (fonte BDN al 31/12/2007)	Numero totale di animali presenti (fonte BDN al 31/12/2007)	Obiettivi del programma di vaccinazione o terapeutico					
			Numero di aziende (a) incluse nel programma di vaccinazione o terapeutico	Numero di aziende (a) che si prevede di sottoporre al programma di vaccinazione o terapeutico	Numero di animali che si prevede di sottoporre al programma di vaccinazione o terapeutico (stima sulla base dei capi movimentati nel 2007) (a e)	Numero di dosi di vaccino o trattamento che si prevede di somministrare (per ogni sterilizza previsto) (a)	Numero di animali adulti che si prevede di vaccinare	Numero di animali giovani che si prevede di vaccinare
ABRUZZO	5.566	77.644	5.566	5.396	15.256			
BASILICATA	3.470	97.145	3.470	3.470	14.305			
CALABRIA	8.932	147.525	8.932	8.932	12.801			
CAMPANIA	15.276	471.241	15.276	15.276	49.445			
LADID	13.779	324.820	13.779	13.779	52.107			
MOLISE	3.298	50.512	3.298	3.298	6.617			
PUGLIA	5.039	186.981	5.039	5.039	22.443			
SARDEGNA	9.933	282.745	9.933	9.933	50.409			
SICILIA	11.696	373.083	11.696	11.696	76.776			
UMBRIA	4.032	68.224	4.032	4.032	16.341			
Totale	81.043	2.079.920	81.043	81.043	316.463			

(a) Per le regioni dove la vaccinazione è obbligatoria o in alcune province i dati riportati fanno riferimento solo alle province che vaccinano.

(b) Regione definita nel programma di eradicazione dello Stato membro che è stato approvato.

(c) Azienda come definita nella DIRETTIVA 2000/75/CE.

(d) Il numero di dosi che si prevede di utilizzare è in funzione del tipo di vaccino e del numero di sterilizza utilizzati nel corso della campagna di vaccinazione 2007. Il numero di sterilizza previsti dipende a sua volta da la situazione epidemiologica nei singoli territori.

(e) La previsione del numero di bovini e bufalini da vaccinare deriva dalla stima dei capi movimentati per forma 2008. La stima si basa sul calcolo della movimentazioni effettuate nell'anno 2007 (Fonte BDN)

7.3.1. Obiettivi della vaccinazione o del trattamento terapeutico (Vaccino(i) e programma di vaccinazione o trattamento terapeutico e programma di trattamento terapeutico). Italia - nord (zone di restrizione per BTV8).

Malattia: Bluetongue

Specie animale: ovina, caprina

Regione (a);	Obiettivi del programma di vaccinazione o terapeutico							
	Numero totale di aziende (fonte Regioni)	Numero totale di animali (fonte Regioni)	Numero totale di animali inclusi nel programma di vaccinazione o terapeutico	Numero di aziende ^(b) che si prevede di sottoporre al programma di vaccinazione o terapeutico	Numero di animali che si prevede di sottoporre al programma di vaccinazione o terapeutico	Numero di dosi di vaccino o trattamento che si prevede di somministrare (per ogni sierotipo previsto)	Numero di animali che si prevede di vaccinare	Numero di animali giovani che si prevede di vaccinare
VENETO	3.376	58.742	58.742	3.376	58.742			
LOMBARDIA	12.779	209.059	209.059	12.779	209.059			
TRENTO	1.040	36.129	36.129	1.040	36.129			
EMILIA ROMAGNA	2.217	48.974	48.974	2.217	48.974			
VALLE D'AOSTA	592	8.075	8.075	592	8.075			
PIEMONTE	9.254	181.036	181.036	9.254	181.036			
BOLOGNA	3.547	68.641	68.641	3.547	68.641			
FRIULI VENEZIA GIULIA	632	15.387	15.387	632	15.387			
Totale	33.437	626.043	626.043	33.437	626.043			

(*) Per le regioni dove la vaccinazione è obbligatoria solo in alcune province i dati riportati fanno riferimento solo alle province che vaccinano.

(a) Regione definita nel programma di eradicazione dello Stato membro che è stato approvato.

(b) Azienda come definita nella DIRETTIVA 2003/75/CE.

7.3.1. Obiettivi della vaccinazione o del trattamento terapeutico (Vaccino(i) e programma di vaccinazione o trattamento terapeutico e programma di trattamento terapeutico). Italia - nord (zone di restrizione per BTV8).

Malattia: Bluetongue

Specie animale: bovini, bufalini

Regione (a)(1)	Obiettivi del programma di vaccinazione o terapeutico							
	Numero totale di aziende (fonti Regioni)	Numero totale di animali presenti (fonti Regioni)	Numero di aziende (a) incluse nel programma di vaccinazione o terapeutico	Numero di aziende (a) che si prevede di sottoporre al programma di vaccinazione o terapeutico	Numero di animali che si prevede di sottoporre al programma di vaccinazione o terapeutico	Numero di dosi di vaccino o trattamento che si prevede di somministrare (per ogni sierotipo previsto)	Numero di animali adulti che si prevede di vaccinare	Numero di animali giovani che si prevede di vaccinare
VENETO	25.204	856.737	25.204	25.204	856.737			
LOMBARDIA	73.606	1.605.328	23.606	23.606	1.605.328			
TRENTO	1.520	65.784	1.520	1.520	65.784			
EMILIA ROMAGNA	8.278	610.214	8.278	8.278	610.214			
VALLE D'AOSTA	1.400	40.882	1.400	1.400	40.882			
PIEMONTE	17.841	858.016	17.841	17.841	858.016			
BOLZANO	8.717	143.081	8.717	8.717	143.081			
FRIULI VENEZIA GIULIA	3.386	94.715	3.386	3.386	94.715			
Totale	89.952	4.254.757	89.952	89.952	4.254.757			

(1) Per le regioni dove la vaccinazione è obbligatoria solo in alcune province i dati riportati fanno riferimento solo alle province che voce nona

(a) Regione definita nel programma di eradicazione dello Stato membro che è stato approvato.

(b) Aziende come definite nella DIRETTIVA 2000/75/CE.

7.3.2. Obiettivi della vaccinazione o del trattamento terapeutico per la fauna selvatica

Malattia ⁽⁴⁾:

Specie animale:

Regione ⁽⁵⁾	Km quadrati	Obiettivi della vaccinazione o del trattamento terapeutico		
		Numero di dosi di vaccino o trattamenti che si prevede di somministrare nel corso della campagna	Numero previsto di campagne	Numero totale di dosi di vaccino o trattamenti che si prevede di somministrare
Totale				

8. Analisi dettagliata dei costi del programma

Costi connessi a	Descrizione	Numero unità	Costo unitario in Euro	Importo sub- totale in Euro	Community fundings requested	Importo totale in Euro	
7. Fee							
7.1 Costo della Anzisa	ELISA	672.048	0,98	658.407,04	SI	3.196.275,53	
	AGIO	0	1,18	0,00	SI		
	SN	94.087	7,43	699.064,33	SI		
	PCR	8.669	29,08	252.106,71	SI		
	INDAGAZIONE VET	1.317	25,14	33.106,48	SI		
	IC	1.317	25,14	33.106,48	SI		
	TRATTAMENTO	1.317	25,14	33.106,48	SI		
	CAPTURE INSECTI	9.657	164,00	1.487.178,00	SI		
7.2 Costo campionamento							
7.3 Altri costi							
7. Vaccinazione						61.090.914,24	
7.1 Acquisto del vaccino							
7.1.1 Acquisto del vaccino per la Zona di restrizione BTV6		Numero dosi vaccino					
	Vaccino Inattivato Fod Dodge	ZULVAC 8 Ovis	636.010	0,37	234.064		SI
		ZULVAC 8 Bovis	4.164.940	0,69	2.853.809		SI
7.1.1.1 Acquisto del vaccino per la Zona di restrizione BTV6							
	Vaccino Inattivato Fod Dodge	ZULVAC 8 Ovis	614.076	0,37	227.308		SI
		ZULVAC 8 Bovis	2.344.574	0,69	1.617.756		SI
7.1.1.2 Acquisto del vaccino per la Zona di restrizione BTV2, BTV4, BTV6, BTV14 (Sardegna)							
	Vaccino Inattivato Fod Dodge (BTV)	ZULVAC 8 Ovis	7.171.402	0,37	2.653.419		SI
		ZULVAC 8 Bovis	100.818	0,69	69.564		SI
	Vaccino Inattivato Medet (BTV2 e BTV4)	OVINI e CAPRINI	7.171.402	0,9	6.454.262		SI
		BOVINI e BUFALINI	100.818	0,9	90.736		SI
7.1.1.3 Acquisto del vaccino per la Zona di restrizione BTV2, BTV14 (Umbria e Lazio)							
	Vaccino Inattivato Medet (BTV2 e BTV4)	OVINI e CAPRINI	1.698.558	0,9	1.528.709		SI
		BOVINI e BUFALINI	136.896	0,9	123.206		SI
7.1.1.4 Acquisto del vaccino per la Zona di restrizione BTV2, BTV4, BTV6 e BTV14 (Abruzzo, Molise, Calabria, Campania, Marche, Puglia e Sicilia)							
	Vaccino Inattivato Medet (BTV2 e BTV4)	OVINI e CAPRINI	5.152.418	0,9	4.437.176		SI
		BOVINI e BUFALINI	396.212	0,9	353.491		SI
	Vaccino Inattivato Medet (BTV6)	OVINI e CAPRINI	5.152.418	0,9	4.437.176		SI
		BOVINI e BUFALINI	396.212	0,9	353.491		SI
7.2 Spese di distribuzione							
7.2.1 Spese amministrative							
7.2.1.1 Spese amministrative per la Zona di restrizione BTV6							
	Documentazione	OVINI e CAPRINI	636.010	0,5	319.005		SI
		BOVINI e BUFALINI	4.164.940	3	12.494.820		SI
7.2.1.2 Spese amministrative per la Zona di restrizione BTV2, BTV4, BTV6, BTV14 (Sardegna)							
	Documentazione	OVINI e CAPRINI	614.076	0,5	307.038		SI
		BOVINI e BUFALINI	2.344.574	3	7.033.722		SI
7.2.1.3 Spese amministrative per la Zona di restrizione BTV2, BTV14 (Umbria e Lazio)							
	Documentazione	OVINI e CAPRINI	1.698.558	0,5	849.279		SI
		BOVINI e BUFALINI	136.896	3	405.344		SI
7.2.1.4 Spese amministrative per la Zona di restrizione BTV2, BTV4, BTV6 e BTV14 (Abruzzo, Molise, Calabria, Campania, Marche, Puglia e Sicilia)							
	Documentazione	OVINI e CAPRINI	5.152.418	0,5	2.576.209		SI
		BOVINI e BUFALINI	396.212	3	1.188.722		SI
7.2.2 Spese relative ai materiali							
7.2.2.1 Compensazione dei gli animali perduti							
7.2.2.2 Spese di trasporto							
7.2.2.3 Spese relative alla distribuzione							
7.2.2.4 Perdite in caso di vaccinazione							
7.2.2.5 Spese derivanti dal trattamento dei prodotti (latte, uovo, carne di carne ecc.)							
7.3 Pulizia e disinfezione							
7.4 Altri (personale assunto unicamente in funzione del programma)							
7.5 Materiali di consumo e attrezzature specifiche							
7.6 Altre spese							
	TOTALE					64.287.089,77	



Ministero della Salute

*Dipartimento per la Sanità Pubblica, Epidemiologia, Assistenza e la Sicurezza degli Alimenti
Divisione Generale della Sanità, Assistenza del Farmaco e Vaccini*

Ufficio III

Ministero della Salute

0008332-P-23/04/2008

DCSA



13746245

Commissione Europea
D.G. SANCO
Bruxelles

OGGETTO: Piano nazionale di vaccinazione di massa per la febbre catarrale degli ovini (blue tongue BTV8) per l'anno 2008 - Italia

Si trasmette in allegato il piano nazionale di vaccinazione di massa per la febbre catarrale degli ovini (blue tongue BTV8) per l'anno 2008 in Italia.

Il medesimo piano viene anche trasmesso per posta elettronica ai seguenti indirizzi: Alberto.Laddomada@ec.europa.eu e Francisco.REVIRIFGO-GORDEJO@ec.europa.eu.

Cordiali saluti.

IL DIRETTORE GENERALE

Luca Fe.

Piano nazionale di vaccinazione di massa per la febbre catarrale degli ovini (Bluetongue) per l'anno 2008 (Bluetongue sierotipo 8).

ITALIA

Ministero della Sanità
Ministero della Sanità, Dipartimento di Sanità Animale e Produzione Animale



Ministero della Sanità

1. Identificazione del programma

Stato membro: Italia

Malattia: Febbre Catarrale degli Ovini (Bluetongue)

Anno di attuazione: 2008

Riferimento del presente documento:

Persona da contattare: Dr.ssa Gaetana Ferri

Tel +39.06.5994.6584, Fax +39.06.59946185.

E-mail: g.ferri@sanita.it

Data di invio alla Commissione: 30 aprile 2008

2. Dati storici relativi all'evoluzione epidemiologica della malattia;

In data 18 marzo 2008, 4 vacche da latte dell'azienda 040VR242 (Comune di Isola della Scala - Verona), esaminate nell'ambito del piano di sorveglianza della bluetongue, sono risultate positive al BTV8. Ulteriori indagini in azienda hanno permesso la individuazione di altri 4 capi positivi. A seguito dei controlli effettuati nell'area di 4 chilometri di raggio dall'azienda positiva sono state individuate altre 3 aziende con positività al BTV8 in animali autoctoni.

In conseguenza del riscontro della positività in Provincia di Verona, sono state definite le zone di restrizione che includono le seguenti province: Belluno, Padova, Rovigo, Treviso, Venezia, Verona, Vicenza, Bergamo, Brescia, Cremona, Lecco, Lodi, Mantova, Milano, Pavia, Sondrio, Bologna, Ferrara, Modena, Parma, Piacenza, Ravenna, Reggio Emilia, Trento (Figura 1).

Figura 1. Zone sotto restrizione per BTV8.



3. Descrizione del programma presentato:

Il programma prevede la vaccinazione degli animali sensibili (bovini, bufalini e ovicapri) di età maggiore a 10 settimane presenti nelle aziende situate nella zona di restrizione recentemente istituita a seguito della conferma del primo caso di BTV8.

Il numero totale di aziende e animali da sottoporre a vaccinazione è riportato in tabella 1.

Tabella 1. Numero di aziende e capi da sottoporre a vaccinazione con BTV8. Nel computo sono comprese solo le regioni e / o province incluse nella ZR da BTV8.

Territori inclusi nella ZR BTV8	Bovini e bufalini		Ovini e caprini	
	N.aziende	N. capi	N.aziende	N. capi
Veneto	25.204	856.737	3.376	58.742
Lombardia*	20.906	1.569.735	9.927	175.160
Trento	1.520	45.784	1.040	36.129
Emilia Romagna*	8.278	610.214	2.217	48.974
TOTALE	55.908	3.082.470	16.560	319.005

* Esclusivamente le Province incluse nella ZR da BTV8

Il totale degli animali da sottoporre a vaccinazione nell'ambito del presente programma è stato calcolato sulla base delle informazioni fornite dalle Regioni interessate in considerazione del calcolo delle aziende che sono attualmente comprese nella ZR.

Allo stato attuale non si può escludere la possibilità che in un secondo momento, a seguito dell'evoluzione della situazione epidemiologica, nelle aree ritenute a maggior rischio a seguito dell'analisi fatta dal CESME, si ravvisi la necessità di modificare la ZR e procedere con la vaccinazione di massa anche in alcune aree contigue.

Laddove dovesse verificarsi tale evento, la vaccinazione potrebbe comprendere l'intera area del nord Italia, con estensione a tutta la pianura padana ed alle zone di confine con gli altri SM già interessati dalla malattia.

In tal caso andrebbe aggiunto il patrimonio zootecnico delle Regioni Valle d'Aosta, Piemonte, Bolzano, Friuli Venezia Giulia e Lombardia (per le province non incluse attualmente nella ZR). Il numero totale di aziende e capi da vaccinare suddivisi per regione è riportato nella tabella 2.

Tabella 2. Numero capi da sottoporre a vaccinazione con il sierotipo 8. Regioni Piemonte, Valle D'Aosta, Bolzano e Friuli Venezia Giulia.

Territori adiacenti alla ZR BTV8	Bovini e bufalini		Ovini e caprini	
	N.aziende	N. capi	N.aziende	N. capi
Valle D'Aosta	1.400	40.882	592	8.075
Piemonte	17.841	858.016	9.254	181.036
Bolzano	8.717	143.081	3.547	68.641
Friuli Venezia Giulia	3.386	94.715	632	15.387
Lombardia*	2.700	35.593	2.852	33.899
TOTALE	34.044	1.172.287	16.877	307.038
* Esclusivamente per le Province NON incluse nella ZR da BTV8				

Il programma è annuale (2008) con lo scopo di ridurre la circolazione del virus della febbre catarrale degli ovini (BTV) sul territorio delle Province interessate dall'infezione, impedendo nel contempo la diffusione della stessa alla restante parte del territorio nazionale.

La riduzione della circolazione del BTV8 verrà perseguita tramite:

1. la restrizione della movimentazione animale (specie sensibili) e
2. la vaccinazione degli animali appartenenti alle specie sensibili allevati nelle Zone soggette a restrizione (ZR) per il BTV8 e nelle aree a maggior rischio di introduzione dell'infezione.

È previsto un programma di sorveglianza sierologica su animali sentinella ed uno di sorveglianza entomologica che permettono la verifica del raggiungimento dell'obiettivo prefissato. Il programma di sorveglianza sierologica inoltre prevede anche la verifica della copertura immunitaria per gli animali soggetti a vaccinazione.

4. Misure previste dal programma presentato

4.1. *Riepilogo delle misure previste dal programma*

Durata del programma: annuale (rinnovato ogni anno)

Primo anno:

Ultimo anno:

X Controllo

X Test

- Macellazione degli animali risultati positivi
- Abbattimento degli animali risultati positivi
- X Vaccinazione
- Terapia
- Eliminazione dei prodotti

X Monitoraggio o sorveglianza

Altro (specificare):

Eradicazione

Test

- Macellazione degli animali risultati positivi
- Abbattimento degli animali risultati positivi
- Estensione delle misure di macellazione o abbattimento
- Eliminazione dei prodotti

4.2. Designazione dell'autorità centrale responsabile della supervisione e del coordinamento dei servizi competenti per l'attuazione del programma

-Ministero della Salute: è l'organo centrale del Servizio sanitario nazionale, preposto alla funzione di indirizzo e programmazione in materia sanitaria, alla definizione degli obiettivi da raggiungere per il miglioramento dello stato di salute della popolazione, e alla determinazione dei livelli di assistenza da assicurare a tutti i cittadini in condizioni di uniformità, sull'intero territorio nazionale. Il Dipartimento per la Sanità Pubblica veterinaria la Nutrizione e la Sicurezza degli Alimenti ha competenze, tra l'altro, sul settore della Sanità Animale.

Al conseguimento degli obiettivi concorrono:

-Assessorati Regionali alla Sanità: rappresentano le strutture preposte all'organizzazione, sul proprio territorio, dei servizi e delle attività destinate alla tutela della salute; provvedono inoltre alla programmazione degli interventi da compiere, coordinando l'azione delle A.S.L. verificandone l'operato.

-Aziende Sanitarie Locali (A.S.L.), rappresentano le unità operanti sul territorio; esse provvedono ad assicurare i livelli di assistenza nel proprio ambito territoriale attraverso i propri servizi. Dipendono amministrativamente e finanziariamente dalle Regioni, pur godendo di ampia autonomia gestionale.

-Istituti Zooprofilattici Sperimentali (I.I.ZZ.SS): sono enti sanitari di diritto pubblico dotati di autonomia gestionale ed amministrativa, che rappresentano lo strumento tecnico ed operativo del Servizio sanitario nazionale, in particolare per quanto riguarda la sanità animale, il controllo della salubrità e qualità degli alimenti di origine animale, l'igiene degli allevamenti e il corretto rapporto tra insediamenti umani, animali e l'ambiente.

Ogni I.Z.S. provvede, tramite prove interlaboratorio tra la sede centrale e le sezioni diagnostiche provinciali, ad assicurare l'uniformità della diagnosi della bluetongue sul territorio di competenza. Il Centro di referenza Nazionale per le Malattie Esotiche (CESME) organizza prove interlaboratorio tra i dieci I.Z.S. presenti in Italia.

Con Decreto Ministeriale 2 maggio 1991 l'I.Z.S. dell'Abruzzo e Molise, con sede in Teramo è stato designato quale Centro di referenza nazionale per le Malattie Esotiche.

Ulteriori informazioni sul Ministero della Salute, ed in particolare sul Dipartimento per la Sanità Pubblica veterinaria la Nutrizione e la Sicurezza degli Alimenti possono essere reperite consultando il sito <http://www.ministerosalute.it/>

4.3. Descrizione e delimitazione delle zone geografiche e amministrative in cui sarà applicato il programma:

In applicazione al Regolamento CE 1266/2007 e successive modifiche, le ZR del BTV8 sono sottoposte alle azioni previste dal presente piano. In particolare, mentre per la profilassi vaccinale l'obbligatorietà di tale azione è ristretta nelle zone sotto restrizione ed a elevato rischio di introduzione dell'infezione da BTV8, i piani di sorveglianza entomologica e sierologica sono estesi all'intero territorio nazionale.

4.4. Misure attuate nell'ambito del programma

4.4.1. Misure e disposizioni legislative concernenti la registrazione delle aziende:

Le norme riguardanti il sistema di registrazione degli allevamenti e delle aziende sono contenute nel D.P.R. 317/96 (attuazione della Direttiva 92/102/EEC).

Tale sistema di Identificazione e Registrazione è composto dai seguenti elementi:

Codici identificativi individuali degli animali;

Documenti identificativi (passaporti) per gli animali;

Registri tenuti presso ciascuna azienda;

Banca dati informatizzata.

Accanto a tali elementi non va dimenticato, ai fini dei controlli sulle movimentazioni, il documento di trasporto o dichiarazione di provenienza degli animali (Mod. IV)

Il Ministero della Salute ha provveduto alla messa a disposizione delle Aziende ASL, delle Regioni, delle associazioni di categoria, oltre che direttamente agli allevatori interessati, un sistema informativo, in modo da poter veicolare i dati sul patrimonio bovino e bufalino alla banca dati centrale. I Decreti Ministeriali del 31 gennaio 2002 e 13 ottobre 2004 prevedono, tra l'altro, che i responsabili degli stabilimenti di macellazione comunichino alla Banca Dati Nazionale, e contestualmente alle Banche Dati Regionali, per via informatica, tutti i dati relativi ai capi macellati.

4.4.2. Misure e disposizioni legislative concernenti l'identificazione degli animali:

BOVINI - BUFALINI

L'attuale sistema di identificazione e registrazione dei bovini (D.P.R. 317/96 e D.P.R. 437/2000 attuazione del Regolamento (CE) n. 820/97 abrogato dal Regolamento (CE) n. 1760/2000 e i Decreti Ministeriali del 31 gennaio 2002 e 13 ottobre 2004 consentono, tramite la documentazione identificativa dell'animale (Cedola identificativa e il Documento di identificazione individuale per la specie bovina detti anche passaporti) nonché il codice identificativo individuale del capo (Marche auricolari) di risalire all'allevamento di origine e tenere traccia degli spostamenti cui è stato sottoposto il capo.

Inoltre, per la movimentazione degli animali è sempre obbligatoria la compilazione della "dichiarazione di provenienza" (Modello IV) in quattro copie, previsto dall'articolo 31 del Regolamento di polizia veterinaria (R.P.V.) e dal DPR 317/96, redatto in conformità al D.M. 4 maggio 2006 e contenente le informazioni necessarie per l'identificazione delle aziende di origine e di destinazione, le matricole individuali degli animali da movimentare, il loro stato sanitario, le generalità del trasportatore.

Il Ministero della Salute, di concerto con altre Amministrazioni, ha predisposto un apposito Manuale operativo per la definizione delle procedure di attuazione del

Decreto Interministeriale del 31 gennaio 2002 "Disposizioni in materia di funzionamento dell'anagrafe bovina" per la definizione delle norme tecniche in materia di registrazione ed identificazione degli animali della specie bovina e bufalina.

Prima di dar inizio alle operazioni di attuazione del programma in ogni azienda il Veterinario Ufficiale provvederà a verificare la rispondenza delle informazioni contenute nella Banca Dati Nazionale circa quell'azienda e, in caso di difformità evidenziate (mancate registrazioni, ecc.), farà in modo che la Banca Dati Nazionale sia tempestivamente aggiornata. I contravventori agli obblighi previsti dalla specifica normativa riguardante il sistema di identificazione e registrazione dei bovini sono sanzionati ai sensi del D.L.vo n. 58 del 29 gennaio 2004.

OVICAPRINI

Il citato Decreto 317/96, attuazione della Direttiva 92/102/CEE, detta le norme sulla registrazione obbligatoria di tutte le aziende ovine e caprine, ed il Regolamento 2005/21/CE definisce le modalità inerenti l'identificazione degli ovicaprini.

Il Servizio veterinario delle A.S.L. assegna alle aziende un numero di codice identificativo, e cura la relativa registrazione. Gli animali vengono identificati singolarmente o con il solo codice aziendale nel caso di animali destinati al macello entro 12 mesi di età.

In caso di movimentazione degli animali, è prevista la compilazione del modello IV (articolo 31 del Regolamento di polizia veterinaria e dal DPR 317/96) in quattro copie, contenente le informazioni sull'origine e sulla destinazione del carico, nonché le informazioni sanitarie necessarie e, se del caso, gli eventuali vincoli sanitari che gravano sugli animali stessi o sull'azienda di provenienza.

I veterinari ufficiali nell'ambito dell'esecuzione del programma di eradicazione verificano la corretta registrazione delle aziende e l'identificazione degli animali.

Le movimentazioni degli animali nelle zone sottoposte a restrizione per bluetongue sono al momento regolamentate dal Regolamento CE 1266/2007 e successive modifiche e dalle disposizioni contenute nei provvedimenti legislativi nazionali.

4.4.3. Misure e disposizioni legislative concernenti la notifica della malattia:

L'obbligo di dichiarare il sospetto o la conferma di un caso o di un focolaio di Bluetongue è in vigore su tutto il territorio nazionale ai sensi del Regolamento di Polizia Veterinaria e del Decreto Legislativo n° 225 del 2003.

4.4.4. Misure e disposizioni legislative applicabili in caso di risultato positivo:

E' prevista la **denuncia di qualunque caso sospetto**. In accordo con la legislazione vigente, al fine di mettere in pratica di tutte le misure di profilassi e controllo della

malattia, qualsiasi caso sospetto di malattia, deve essere prontamente denunciato al Servizio Veterinario della competente Azienda USL.

In caso di sospetto e/o conferma di focolaio devono essere messe in atto tutte le misure previste dalla legislazione vigente compreso il Piano di emergenza ed il relativo manuale operativo.

Informazione

Presso il Centro di Referenza Nazionale è stato predisposto un sito Internet con iconografia, informazioni sulla malattia (eziologia, patogenesi, sintomatologia, epidemiologia, anatomia-patologica, profilassi) e disposizioni emanate dal Ministero della Salute (www.izs.it). Ogni settimana, è disponibile on-line un aggiornamento della situazione epidemiologica della BT che prende in esame le attività di sorveglianza effettuate negli ultimi 60 giorni. Sono disponibili, inoltre, le principali statistiche ed il dettaglio delle attività di laboratorio espletate. Nella sezione relativa il sistema informativo nazionale della BT è possibile effettuare il download del software per la gestione dei dati relativi alle visite cliniche effettuate negli allevamenti, ai focolai e per l'invio degli stessi dati al Centro di Referenza Nazionale. Tutte le informazioni soggette alle norme sulla tutela della privacy sono protette tramite l'utilizzo di password ed altri sistemi di riconoscimento dell'utente connesso.

4.4.5. Misure e disposizioni legislative concernenti le diverse qualifiche di animali e aziende:

Allo scopo di impedire ulteriormente la diffusione del virus è prevista la vaccinazione degli animali delle specie sensibili (ovini, caprini, bovini e bufali) nei territori soggetti a restrizione per BTv8. I territori sono riportati nella **Figura 1**.

I territori soggetti a vaccinazione sono di seguito riportati e sono stati stabiliti, in conformità con il Regolamento CE 1266/2007 ed eventuali successive modifiche rese necessarie dall'evoluzione della situazione epidemiologica.

- **Regione Emilia Romagna:** Province di Bologna, Ferrara, Modena, Parma, Piacenza, Ravenna, Reggio Emilia.
- **Regione Lombardia:** Province di Bergamo, Brescia, Cremona, Lecco, Lodi, Mantova, Milano, Pavia, Sondrio.
- **Provincia autonoma di Trento.**
- **Regione Veneto:** tutte le Province.

Ovini, caprini, bovini e bufalini: con la vaccinazione si intende proteggere la popolazione presente nei territori soggetti a vaccinazione.

Ruminanti selvatici: dalla campagna vaccinale sono state escluse le popolazioni di animali selvatici.

Per la campagna vaccinale vengono utilizzati tutti i vaccini disponibili al momento in commercio, nel rispetto delle preferenze espresse dalle Regioni per i vaccini inattivati:

- ✓ il vaccino inattivato prodotto da Merial
- ✓ il vaccino inattivato prodotto da Fort Dodge

Le modalità operative, gli schemi vaccinali e le posologie da adottare per gli interventi vaccinali sono quelle suggerite dalle ditte produttrici.

Gli animali vaccinati sono singolarmente identificati e registrati.

4.4.6. Procedure di controllo stabilite dal programma, in particolare le norme relative ai movimenti degli animali che potrebbero essere colpiti o contagiati da una determinata malattia e quelle relative al regolare esame delle aziende o delle zone interessate.

Si prevede di effettuare sorveglianza clinica, sierologica ed entomologica in misura differente rispetto al programma di sorveglianza già approvato dalla Commissione per l'anno 2008. Le misure di sorveglianza saranno rinforzate nelle zone considerate a rischio di introduzione e diffusione della malattia. I dati delle attività di sorveglianza saranno regolarmente resi disponibili sul sistema EU BT NET come previsto dal Regolamento CE 1266/2007.

Movimento di animali provenienti da zone di nuova infezione

Nel caso in cui venga segnalata la presenza sul territorio nazionale di un sierotipo diverso da quelli riportati nell'elenco presente sul sito della Commissione per quel territorio e nel caso in cui sia confermata la circolazione del virus o in caso di focolaio clinico, verranno adottate le seguenti misure:

- ✓ rintraccio degli animali delle specie sensibili che si sono spostati dalle zone infette dal giorno dell'ultima evidenza di negatività sierologia negli animali sentinella del territorio interessato, meno 10 giorni (periodo necessario per lo sviluppo di anticorpi neutralizzanti);
- ✓ sequestro cautelativo degli allevamenti dove sono stati introdotti questi animali;
- ✓ visita clinica degli animali oggetto di spostamento e prelievo di campioni per confermare o escludere la presenza della malattia;
- ✓ in caso di positività sierologica degli animali, posizione di trappole per *Culicoides* ed esame sierologico di tutti gli altri capi presenti in allevamento, allo scopo di verificare l'eventuale possibilità di diffusione dell'infezione;
- ✓ una volta esclusa la diffusione della circolazione virale, possibilità di macellare gli animali introdotti e risultati positivi ai test sierologici, presso il più vicino macello, con spostamento verso il macello rigorosamente in ore diurne.

4.4.7. Misure e disposizioni legislative concernenti il controllo (test, vaccinazione) della malattia:

- *Vaccinazione degli animali delle specie sensibili con priorità agli animali da riproduzione e oggetto di movimentazione all'esterno della ZR.*
- *Sorveglianza sierologica su animali sentinella*
- *Sorveglianza entomologica*

Le aziende sede di focolaio verranno sottoposte a disinfestazione, focalizzata nei punti di riproduzione degli insetti presenti nelle vicinanze degli allevamenti, tramite l'uso di insettorepellenti autorizzati.

- *Divieto di spostamento degli animali dalle zone di protezione e di sorveglianza.*

La prima misura di prevenzione della diffusione della malattia è quella di impedire gli spostamenti degli animali delle aree infette, al fine di impedire la rapida diffusione del virus a distanze superiori a quelle risultanti dalla capacità del vettore di diffondere il virus stesso per contiguità.

4.4.8. Misure e disposizioni legislative concernenti l'indennizzo dei proprietari di animali abbattuti:

Gli indennizzi agli allevatori per gli animali abbattuti vengono corrisposti secondo la Legge 218/88 e il DM 587/96.

5. Descrizione generale dei costi e dei benefici:

La stima dei costi complessivi previsti per l'anno 2008 è indicata nella **Tabella 5**, in calce al documento.

REGIONE	COSTO PROVE DI LABORATORIO (€)		COSTO TOTALE SIEROLOGIA E VIROLOGIA (€)	COSTO SORVEGLIANZA ENTOMOLOGICA (€)
	ELISA	CONFERMA (AGID, SN, PCR, ecc.)		
BOLZANO	290.566,08	463.459,30	754.025,38	Per la sorveglianza entomologica rimane invariata la stima effettuata nel piano presentato per il 2008.
EMILIA ROMAGNA				
FRIULI VENEZIA GIULIA				
LOMBARDIA				
PIEMONTE				
TRENTO				
VALLE D'AOSTA				
VENETO				
TOTALE	754.025			

7.3. Obiettivi della vaccinazione o del trattamento terapeutico

7.3.1. Obiettivi della vaccinazione o del trattamento terapeutico (Vaccino(i) e programma di vaccinazione o trattamento terapeutico e programma di trattamento terapeutico) nella ZONA SOGGETTA A RESTRIZIONE PER BTv8

Malattia: Bluetongue

Specie animale: ovfna, caprina

DATI RELATIVI AI PROGRAMMI DI VACCINAZIONE NELLA ZONA DI RESTRIZIONE PER BTv8						
SPECIE (Ovina-caprina)		Periodo di riferimento: 01/01/2008 - 31/12/2008				
Regione (b)	Numero totale di aziende (Fonte Regioni) (c)	Informazioni sul programma di vaccinazione				
		Numero di aziende del programma di vaccinazione	Numero totale di animali (fonte Regioni)	Numero di aziende sottoposte a vaccinazione	Numero di animali vaccinati	Numero dosi previste: vaccino INATTIVATO
Veneto	3.374	3.376	98.742			117.484
Lombardia*	9.927	9.927	75.160			350.320
Trento	1.040	1.040	36.129			72.258
Emilia Romagna*	2.217	2.217	48.974			97.948
TOTALE	16.560	16.560	319.005			638.010

(*) Solo i territori delle province incluse nello ZR BTv8

(b) Regione definita nel programma di eradicazione dello Stato membro che è stato approvato.

(c) Azienda come definita nel D. RETTIVA 2009/75/CE.

7.3.1. Obiettivi della vaccinazione o del trattamento terapeutico (Vaccino(i) e programma di vaccinazione o trattamento terapeutico e programma di trattamento terapeutico) nella ZONA SOGGETTA A RESTRIZIONE PER BTv8

Malattia: Bluetongue

Specie animale: bovini, bufalini

DATI RELATIVI AI PROGRAMMI DI VACCINAZIONE NELLA ZONA DI RESTRIZIONE PER BTv8						
SPECIE (Bovina-Bufalina)			Periodo di riferimento: 01/01/2008 - 31/12/2008			
Regione (b)	Numero totale di aziende (Fonte Regioni) (c)	Informazioni sul programma di vaccinazione				
		Numero di aziende del programma di vaccinazione	Numero totale di animali (fonte Regioni)	Numero di aziende sottoposte a vaccinazione	Numero di animali vaccinati	Numero dosi previste: vaccino INATTIVATO
Venezie	25.204	25.204	856.737			1.713.474
Lombardia*	20.906	20.906	1.569.735			3.139.470
Trento	1.520	1.520	45.784			91.568
Famila Romagna*	8.278	8.278	610.214			1.220.428
TOTALE	55.908	55.908	3.082.470			6.164.940

(*) Solo i territori delle provincie incluse nella ZR BTv8

(b) Regione censita nel programma di eradicazione dello Stato membro che è stato approvato.

(c) Azienda come definita nella DIRETTIVA 2002/75/CE.

7.3.1. Obiettivi della vaccinazione o del trattamento terapeutico (Vaccino(i) e programma di vaccinazione o trattamento terapeutico e programma di trattamento terapeutico) nei **TERRITORI CONTIGUI ALLA ZONA SOGGETTA A RESTRIZIONE PER BTv8**

Malattia: Bluetongue

Specie animale: ovina, caprina

DATI RELATIVI AI PROGRAMMI DI VACCINAZIONE NEI TERRITORI CONTIGUI ALLA ZONA DI RESTRIZIONE PER BTv8						
SPECIE (Ovina-caprina)			Periodo di riferimento: 01/01/2008 - 31/12/2008			
Regione (b)	Numero totale di aziende (Fonte Regioni) (c)	Informazioni sul programma di vaccinazione				
		Numero di aziende del programma di vaccinazione	Numero totale di animali (fonte Regioni)	Numero di aziende sottoposte a vaccinazione	Numero di animali vaccinati	Numero dosi previste: vaccino INATTIVATO
Valle D'Aosta	592	592	8.075			16.150
Piemonte	9.254	9.254	181.036			362.072
Balzano	3.547	3.547	68.641			137.282
Friuli Venezia Giulia	639	632	15.387			30.774
Lombardia*	2.852	2.852	33.899			67.798
TOTALE	16.877	16.877	307.038			614.076

[*] Solo i territori delle province NON incluse nella ZR BTv8

[b] Regione definita nel programma di eradicazione dello stesso membro che è stato approvato.

[c] Azienda come definita nella DIRETTIVA 2000/75/CE

7.3.1. Obiettivi della vaccinazione o del trattamento terapeutico (Vaccino(f) e programma di vaccinazione o trattamento terapeutico e programma di trattamento terapeutico) nei **TERRITORI CONTIGUI ALLA ZONA SOGGETTA A RESTRIZIONE PER BTv8**

Malattia: Bluetongue

Specie animale: bovini, bufalini

DATI RELATIVI AI PROGRAMMI DI VACCINAZIONE NEI TERRITORI CONTIGUI ALLA ZONA DI RESTRIZIONE PER BTv8						
SPECIE (Bovina-Bufalina)			Periodo di riferimento: 01/01/2008 - 31/12/2008			
Regione (b)	Numero totale di aziende (Fonte Regioni) (c)	Informazioni sul programma di vaccinazione				
		Numero di aziende del programma di vaccinazione	Numero totale di animali (fonte Regioni)	Numero di aziende sottoposte a vaccinazione	Numero di animali vaccinati	Numero dosi previste: vaccino INATTIVATO
Ville D'Aosta	1.400	1.400	40.882			81.764
Piemonte	17.841	17.841	659.016			1.716.032
Bolzano	8.717	8.717	143.081			286.162
Friuli Venezia Giulia	3.386	3.386	94.715			189.430
Lombardia*	2.700	2.700	35.593			71.186
TOTALE	34.044	34.044	1.172.287			2.344.574

(*) Solo i territori delle province NON incluse nella ZR BTv8

(b) Regione definita nel programma di eradicazione della Stato membro che è stato approvato.

(c) Azienda come definita nella DIRETTIVA 2000/75/CE.

7.3.2. Obiettivi della vaccinazione o del trattamento terapeutico per la fauna selvatica

Malattia ^(a):

Specie animale:

Regione ^(b)	Km quadrati	Obiettivi della vaccinazione o del trattamento terapeutico		
		Numero di dosi di vaccino o trattamenti che si prevede di somministrare nel corso della campagna	Numero previsto di campagne	Numero totale di dosi di vaccino o trattamento che si prevede di somministrare
Totale				

8. Analisi dettagliata dei costi del programma

Costi connessi a	Descrizione	Numero unità	Costo unitario in Euro	Importo sub totale in Euro	Community fundings requested	Importo totale in Euro
1. Tot						
2.1 Costo della Auctio	EUSA	793.406	0,90	270.566,08	5	
	AGIO	0	1,16	0,00	5	
	SN	41.509	7,43	308.415,14	5	
	PCE	3.826	27,01	111.225,14	5	
	MONITORING	583	25,14	14.406,24	5	754.026,38
	TC	583	25,14	14.406,36	5	
	REVISIONE	583	25,14	14.406,36	5	
	CANTINIERI					
	Spese quantificate nel piano 2008					
2.2 Costo di gestione						
2.2.1 Affitti						
2.2.2 Assicurazioni						
2.2.3 Manutenzione						
2.2.4 Impianti						
2.2.5 Spese di gestione						
2.2.6 Spese di gestione						
2.2.7 Spese di gestione						
2.2.8 Spese di gestione						
2.2.9 Spese di gestione						
2.2.10 Spese di gestione						
2.2.11 Spese di gestione						
2.2.12 Spese di gestione						
2.2.13 Spese di gestione						
2.2.14 Spese di gestione						
2.2.15 Spese di gestione						
2.2.16 Spese di gestione						
2.2.17 Spese di gestione						
2.2.18 Spese di gestione						
2.2.19 Spese di gestione						
2.2.20 Spese di gestione						
2.2.21 Spese di gestione						
2.2.22 Spese di gestione						
2.2.23 Spese di gestione						
2.2.24 Spese di gestione						
2.2.25 Spese di gestione						
2.2.26 Spese di gestione						
2.2.27 Spese di gestione						
2.2.28 Spese di gestione						
2.2.29 Spese di gestione						
2.2.30 Spese di gestione						
2.2.31 Spese di gestione						
2.2.32 Spese di gestione						
2.2.33 Spese di gestione						
2.2.34 Spese di gestione						
2.2.35 Spese di gestione						
2.2.36 Spese di gestione						
2.2.37 Spese di gestione						
2.2.38 Spese di gestione						
2.2.39 Spese di gestione						
2.2.40 Spese di gestione						
2.2.41 Spese di gestione						
2.2.42 Spese di gestione						
2.2.43 Spese di gestione						
2.2.44 Spese di gestione						
2.2.45 Spese di gestione						
2.2.46 Spese di gestione						
2.2.47 Spese di gestione						
2.2.48 Spese di gestione						
2.2.49 Spese di gestione						
2.2.50 Spese di gestione						
2.2.51 Spese di gestione						
2.2.52 Spese di gestione						
2.2.53 Spese di gestione						
2.2.54 Spese di gestione						
2.2.55 Spese di gestione						
2.2.56 Spese di gestione						
2.2.57 Spese di gestione						
2.2.58 Spese di gestione						
2.2.59 Spese di gestione						
2.2.60 Spese di gestione						
2.2.61 Spese di gestione						
2.2.62 Spese di gestione						
2.2.63 Spese di gestione						
2.2.64 Spese di gestione						
2.2.65 Spese di gestione						
2.2.66 Spese di gestione						
2.2.67 Spese di gestione						
2.2.68 Spese di gestione						
2.2.69 Spese di gestione						
2.2.70 Spese di gestione						
2.2.71 Spese di gestione						
2.2.72 Spese di gestione						
2.2.73 Spese di gestione						
2.2.74 Spese di gestione						
2.2.75 Spese di gestione						
2.2.76 Spese di gestione						
2.2.77 Spese di gestione						
2.2.78 Spese di gestione						
2.2.79 Spese di gestione						
2.2.80 Spese di gestione						
2.2.81 Spese di gestione						
2.2.82 Spese di gestione						
2.2.83 Spese di gestione						
2.2.84 Spese di gestione						
2.2.85 Spese di gestione						
2.2.86 Spese di gestione						
2.2.87 Spese di gestione						
2.2.88 Spese di gestione						
2.2.89 Spese di gestione						
2.2.90 Spese di gestione						
2.2.91 Spese di gestione						
2.2.92 Spese di gestione						
2.2.93 Spese di gestione						
2.2.94 Spese di gestione						
2.2.95 Spese di gestione						
2.2.96 Spese di gestione						
2.2.97 Spese di gestione						
2.2.98 Spese di gestione						
2.2.99 Spese di gestione						
TOTALE						24.428.911,34