



EUROPEAN COMMISSION
HEALTH & CONSUMERS DIRECTORATE-GENERAL

Unit 04 - Veterinary Control Programmes

SANCO/10909/2011

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

Surveillance and Eradication programme of Bluetongue

Approved* for 2011 by Commission Decision 2010/712/EU

Italy

* in accordance with Council Decision 2009/470/EC



Ministero della Salute

Dipartimento per le Politiche Pubbliche, Politiche Sanitarie, Attività Sanitarie e Sorveglianza degli Alimenti

Direzione Generale della Sanità Animale e del Fitosanitario

ITALIA

Piano nazionale di sorveglianza della febbre catarrale degli ovini (Bluetongue) per l'anno 2011

1. Identificazione del programma

Stato membro: Italia

Malattia: Febbre Catarrale degli Ovini (Bluetongue)

Anno di attuazione: 2011

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 2010

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 2008/425/CE, del 25 aprile 2008 che stabilisce requisiti uniformi per la presentazione dei programmi nazionali di eradicazione, di lotta e di sorveglianza in vista di un finanziamento comunitario.

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 2005 - 2009 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)
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	2.776	6.595	307	237,57%	4,66%
2008 **	284.164	3.942	4.429	183	112,35%	4,13%
2009 **	283.219	7.276	7.571	115	104,05%	1,52%

* Fonte: ISTAT 2000
** Fonte: Banca dati nazionale zooprofilattica

Tabella 2: andamento della febbre catarrale degli ovini nel periodo 2005 - 2009 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)
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	76.968	65.721	846	85,39%	1,29%
2008 **	14.854.302	38.479	55.636	414	144,59%	0,74%
2009 **	14.741.039	52.443	62.705	280	119,57%	0,45%

* Fonte: ISTAT 2000
** Fonte: Banca dati nazionale zooprofilattica

3. Descrizione del programma presentato:

In Italia sono presenti diversi sierotipi del virus della febbre catarrale degli ovini (bluetongue). Sulla base della loro distribuzione geografica e sulla base dell'evoluzione della situazione epidemiologica, i territori interessati dall'infezione sono sottoposti a restrizioni sanitarie secondo la normativa vigente.

Nel corso del 2010 i focolai di Blue tongue registrati in Italia (Regioni: Piemonte, Sardegna, Sicilia) sono risultati decisamente in calo rispetto a quanto verificatosi nel 2009. Nelle aree interessate, sono state adottate le opportune misure sanitarie volte principalmente al controllo degli animali oggetto di movimentazione dalle zone sottoposte a restrizione.

Inoltre, l'Italia ha in programma di presentare a breve alla Commissione Europea la revisione delle zone di restrizione del territorio nazionale basata sull'analisi della circolazione dei diversi sierotipi della bluetongue negli ultimi due anni (Province di Mantova e Verona).

Il presente programma nazionale è annuale (2011), ed ha lo scopo di ridurre la circolazione del virus della bluetongue (BTV) sul territorio delle Province interessate dall'infezione, impedendo, nel contempo, la diffusione della stessa alla restante parte del territorio nazionale.

Considerate le diverse situazioni epidemiologiche del Paese, interessato da diversi sierotipi del virus della bluetongue, si prevede di adottare un regolare ed organico programma di vaccinazione, che potrebbe essere modificato qualora la situazione epidemiologica e la relativa valutazione del rischio lo rendessero necessario. È prevista altresì l'effettuazione della vaccinazione degli animali sensibili da spostare dalle aziende situate nelle zone di restrizione già istituite.

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

Tale previsione non tiene conto del 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.

La riduzione della circolazione virale verrà perseguita tramite:

1. il controllo delle movimentazioni degli animali delle specie sensibili,
2. la vaccinazione di animali appartenenti alle specie sensibili da movimentare ed allevati nelle Zone soggette a restrizione.

È prevista altresì l'attuazione di un programma di sorveglianza sierologica su animali sentinella ed uno di sorveglianza entomologica che permettono la verifica del raggiungimento dell'obiettivo prefissato.

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

- Ministero della Salute (di seguito indicato Ministero): 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 e alla verifica degli interventi da compiere a livello locale, coordinando l'azione delle AA.SS.LL. verificandone l'operato.

- Aziende Sanitarie Locali (AA.SS.LL.), rappresentano le unità operanti sul territorio; 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.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, 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) n. 1266/2007 e successive modifiche e integrazioni, il territorio nazionale è sottoposto, in misura diversa, alle azioni previste dal presente piano. In particolare, mentre la profilassi vaccinale è prevista nelle zone sottoposte a restrizione sanitaria ed in quelle ad 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. n. 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 ha provveduto a mettere a disposizione delle Aziende ASL, delle Regioni, delle associazioni di categoria, oltre che direttamente agli allevatori interessati, un sistema informativo atto a 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, 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 dare 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 ovicapri.

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 integrazioni 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 che recepisce la Direttiva (CE) 2000/75.

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.

LE PROCEDURE SONO DEFINITE NEL MANUALE OPERATIVO PER LA GESTIONE DELLA BLUE TONGUE E PRESENTE SUL SITO DEL CENTRO NAZIONALE DI RIFERENZA (CESME) WWW.IZS.IT

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 (ovicaprini) in tutti gli allevamenti presenti nel territorio con infezione in atto;
- visita clinica settimanale negli allevamenti sede di focolaio.
- posizionamento di una trappola per *Culicoides*, sentito il parere del Centro Nazionale di Referenza 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 Referenza Nazionale e del Ministero:

- corso di aggiornamento sulle metodiche sierologiche e virologiche per personale laureato e tecnico di tutti gli Istituti Zooprofilattici Sperimentali (IIZZSS);
- corso di formazione ed addestramento per i referenti degli IIZZSS (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.

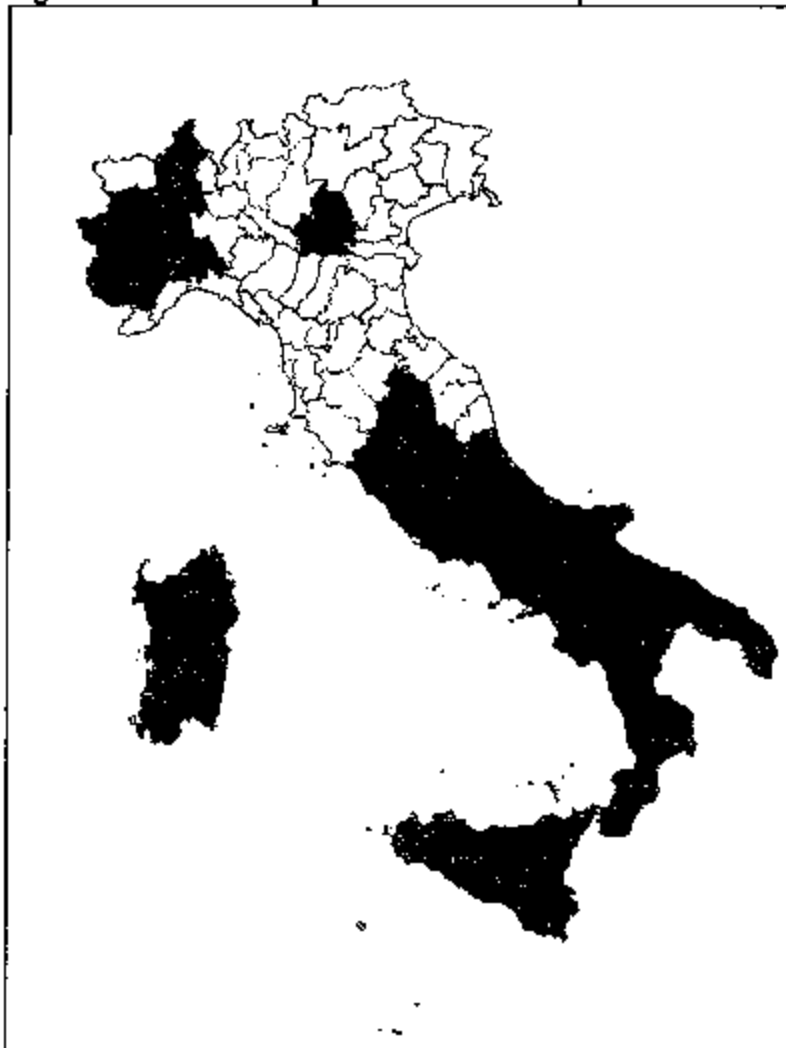
Informazione

Presso il Centro di 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 (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 ovicaprini, 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 oggetto di movimentazione. Eventualmente le Regioni, anche se non sottoposte a restrizione, possono decidere di ricorrere all'effettuazione della vaccinazione in base alla valutazione del rischio e nel rispetto della normativa vigente (Reg. (CE) n. 1266/2007).

Figura 1 - Territori sottoposti a vaccinazione per la febbre catarrale degli ovini 2010



I territori soggetti a vaccinazione sono stati stabiliti in conformità con il Regolamento (CE) n. 1266/2007 e successive modifiche e integrazioni, nonché tramite i provvedimenti che si renderanno di volta in volta necessari sulla base dell'evoluzione della situazione epidemiologica.

Per la campagna vaccinale vengono impiegati presidi vaccinali inattivati per i sierotipi circolanti sul territorio nazionale disponibili in commercio.

La scelta dei diversi presidi vaccinali nei confronti dei sierotipi per cui si intende vaccinare, tiene conto:

- della diffusione geografica dei diversi tipi virali
- del rischio di introduzione
- 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

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 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 Blue tongue.

Sorveglianza sierologica

E' attivo un sistema di sorveglianza sierologica per la bluetongue su tutto il territorio italiano.

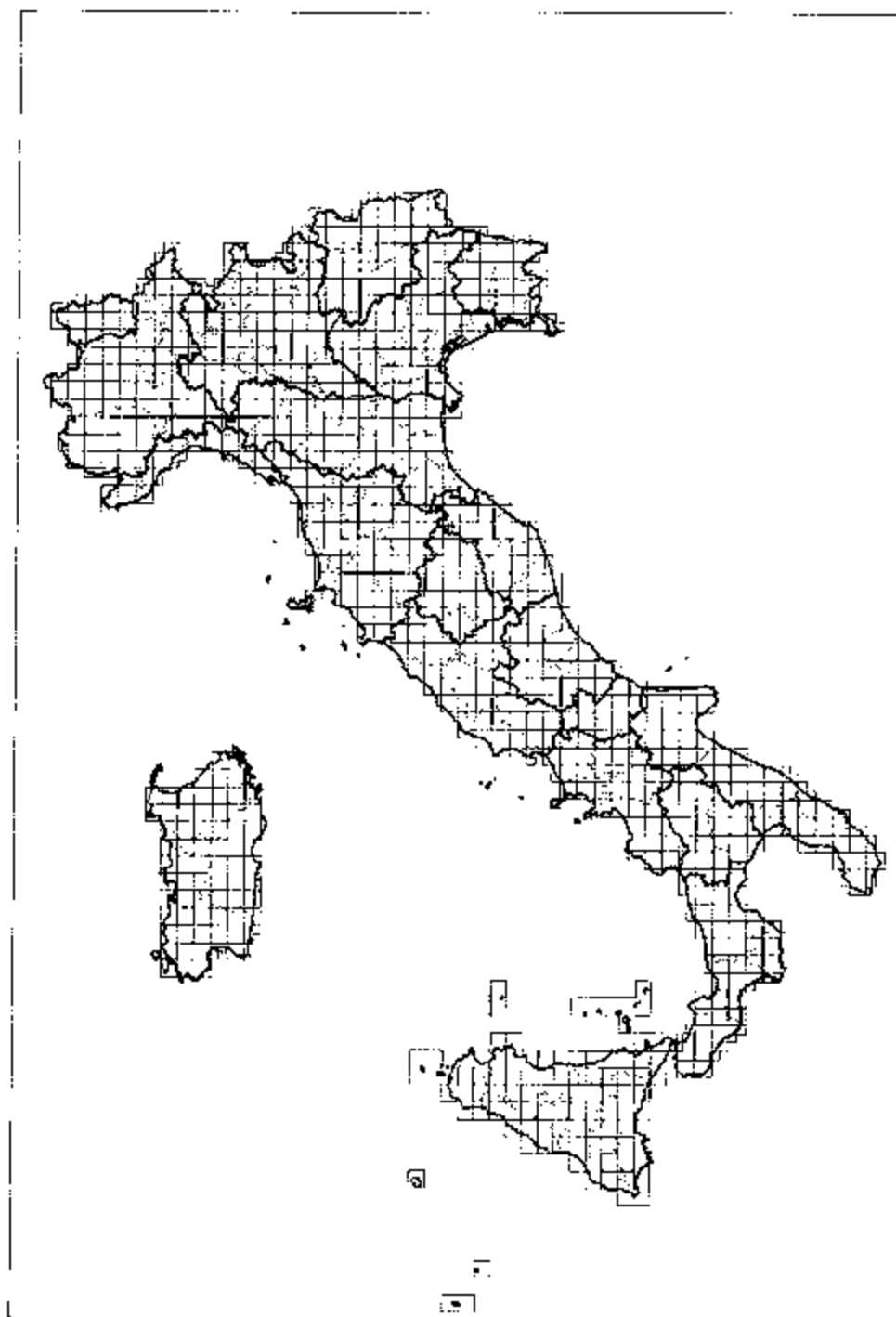
Il sistema di sorveglianza è basato sull'utilizzo di una rete di bovini ed ovini sentinella da sottoporre a regolari controlli sierologici. L'utilizzo degli ovini come sentinella sarà strettamente correlato alla mancata disponibilità dei bovini sieronegativi all'interno dell'area di sorveglianza stabilita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

Il piano nazionale 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:
 - 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 disposizioni del Ministero.

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 nell'unità di riferimento di 400 km² pari al 5% con un livello di confidenza del 95%. La frequenza dei prelievi è mensile durante tutto l'anno.

In virtù della attuale situazione epidemiologica nazionale ed alla luce di questo disposto nell'allegato I del Reg. 1266/2007, il Ministero ha concesso il ricorso a piani di sorveglianza alternativi in alcune regioni italiane. Il monitoraggio sierologico sugli animali sentinella sarà effettuato sino al 31 dicembre 2011.

Sorveglianza entomologica

Il piano di sorveglianza entomologica per l'anno 2011 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 segnalare 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 determinarne la dinamica stagionale;
- 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, dovrà 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 a settimana, fino al successivo prelievo di sangue negli animali sentinella.

Sull'intero territorio nazionale dovrà essere posizionata e messa in funzione almeno una trappola fissa in ogni Provincia (Figura 3).

L'identificazione di specie per *Culicoides obsoletus*, *C. scoticus*, *C. montanus*, *C. dewulfi* è effettuata tramite PCR.

Ricerca di virus BT negli esemplari di culicoidi catturati

Nel caso di circolazione virale, parte degli esemplari di *Culicoides spp* catturati (che nel corso della loro vita abbiano effettuato almeno 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, posizionamento 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, i servizi veterinari richiedono la macellazione degli animali risultati positivi ai test sierologici, presso il più vicino macello, con spostamento verso il macello rigorosamente nelle ore diurne.

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

Vaccinazione degli animali delle specie sensibili ai fini dello spostamento dalle aree soggette all'infezione e dai territori a maggior rischio di introduzione dell'infezione.

Su tutto il territorio nazionale

- *Sorveglianza sierologica su animali sentinella*
- *Sorveglianza entomologica*
- *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.

Descrizione generale dei costi e dei benefici:

La stima dei costi complessivi previsti per l'anno 2011 è indicata nella tabella seguente in calce al documento.

Costi connessi a	Descrizione	Numero di esami previsti	Importo in Euro
Costo delle Analisi	ELISA	667,085	653,743.30
	SN	54,009	401,286.87
	PCR	6,695	194,690.60
	ISOLAMENTO VIRALE	375	9,427.50
	CATTURE INSETTI	10,981	1,691,074.00

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

6.1. Evoluzione della malattia

6.1.1. 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%
FRZULI 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.

6.1.2. 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%
CAPIABRIA	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	1	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 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.

6.1.3. 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	120	26	68,97%	21,67%
BASILICATA	11.006	150	244	24	162,67%	9,84%
BOZIANO	13.921	70	23	-	32,86%	0,00%
CALABRIA	20.302	264	216	15	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%
LIGURIA	4.624	108	105	-	97,22%	0,00%
LOMBARDIA	32.051	170	235	-	138,24%	0,00%
MARCHE	9.242	162	137	5	84,57%	3,65%
MOLISE	6.965	60	52	14	86,67%	26,92%
PIEMONTE	26.789	210	651	-	310,00%	0,00%
PUGLIA	10.678	354	388	10	109,60%	2,58%
SARDEGNA	30.439	414	322	64	77,78%	19,88%
SICILIA	23.652	378	320	104	84,66%	32,50%
TOSCANA	12.079	396	351	4	88,64%	1,14%
TRENTO	2.851	40	108	-	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%
VENEZIA	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 DIRE (IVA 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 a 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 al macello). Pertanto il numero di aziende di provenienza calcolato con questo criterio è notevolmente superiore al numero di aziende sentinella previste dal Piano.

6.1.4. Dati relativi alle aziende: *Malattia bluetongue* (anno 2008)

DATI RELATIVI ALLE AZIENDE (a)						
SPECIE (Ovi-caprina-Bovina-Bufalina)			Periodo di riferimento: 01/01/2008 - 31/12/2008			
Regione (c)	Numero totale di aziende	Numero di aziende soggette al	Numero di aziende controllate	Numero di aziende positive	Indicatori	
					% di copertura	% di aziende
ABRUZZO	14.664	117	124	22	105,98%	17,74%
BASILICATA	11.257	114	246	22	215,79%	8,94%
BOLZANO	16.060	108	4		12,96%	-
CALABRIA	19.956	174	133	34	79,31%	24,64%
CAMPANIA	26.577	186	160	9	86,02%	5,63%
EMILIA ROMAGNA	13.170	347	300		87,72%	
FRIULI VENEZIA GIULIA	4.060	117	184		157,26%	-
LAZIO	26.119	198	158	11	79,80%	6,96%
LIGURIA	4.549	69	84		121,74%	-
LOMBARDIA	33.152	360	644		178,89%	-
MARCHE	11.355	126	128		101,59%	-
MOLISE	7.794	54	46	7	85,19%	15,22%
PIEMONTE	25.291	327	464		141,90%	-
PUGLIA	9.811	268	371	9	143,80%	2,43%
SARDEGNA	25.225	300	257	32	85,67%	12,45%
SICILIA	20.914	288	244	30	84,72%	12,30%
TOSCANA	13.205	291	302		103,78%	-
TRENTO	3.152	90	139		154,64%	-
UMBRIA	8.362	105	73	3	69,52%	4,11%
VALLE D'AOSTA	2.106	49	9		18,75%	-
VENETO	25.224	270	344	4	127,41%	1,16%
TOTALE	322.003	3.942	4.429	183	112,35%	4,13%

(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.

circolazione virale nelle aree sottoposte a vaccinazione, a restrizione o a rischio di introduzione dell'infezione. In questa colonna

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

6.1.5. Dati relativi alle aziende: Malattia bluetongue (anno 2009)

ALLEGATO II						
DATI RELATIVI ALLE AZIENDE (a)						
SPECIE (OV-caprina-Bovina-Bufalina)			Periodo di riferimento: 01/01/2008 - 31/12/2008			
Regione (c)	Numero totale di aziende (Fonte BDN) (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	12.818	117	120	12	102,56%	10,00%
BASILICATA	10.507	114	228	23	200,00%	10,09%
CALABRIA	17.905	174	188	16	108,05%	8,51%
CAMPANIA	22.807	186	138	4	74,19%	2,90%
EMILIA ROMAGNA	12.245	336	289	-	86,01%	0,00%
FRIULI VENEZIA GIULIA	3.264	330	335	-	101,52%	0,00%
LAZIO	21.467	198	153	5	77,27%	3,27%
LIGURIA	4.024	69	94	-	136,23%	0,00%
LOMBARDIA	28.578	1.600	1.721	-	107,56%	0,00%
MARCHE	8.895	126	124	1	98,41%	0,81%
MOLISE	7.130	54	50	7	92,59%	14,00%
PIEMONTE	23.779	479	580	4	121,09%	0,69%
PUGLIA	8.920	258	455	11	176,36%	2,42%
SARDEGNA	24.498	300	342	11	114,00%	3,80%
SICILIA	20.021	288	244	18	84,72%	7,38%
TOSCANA	11.366	291	301	-	103,44%	0,00%
TRENTINO - ALTO ADIGE (S/T)	14.270	108	54	-	50,00%	0,00%
TRENTINO - ALTO ADIGE (TN)	2.970	112	163	-	145,54%	0,00%
UMBRIA	7.148	105	76	1	74,29%	1,28%
VALLE D'AOSTA	1.961	184	146	-	79,55%	0,00%
VENEZIA	18.626	1.847	1.788	-	95,72%	0,00%
TOTALE	283.219	7.276	7.571	115	104,05%	1,52%

(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, compreso le aziende ammissibili al programma e queste non ammissibili, nelle aree sottoposte a vaccinazione, di restrizione o a rischio di introduzione dell'infezione. In questo colonna sono controllate.

6.1.6. 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	1.662	1.336	16	79,43%	1,20%
BASILICATA	549.442	1.450	3.858	162	266,07%	4,20%
BOI ZANO	224.423	1.036	1.884	0	181,85%	0,00%
CALABRIA	554.447	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%
FRIULI VENEZIA GIULIA	121.950	1.036	1.835	0	177,12%	0,00%
LAZIO	1.073.366	2.668	2.592	72	97,15%	0,85%
LIGURIA	44.923	1.044	1.420	0	136,02%	0,00%
LOMBARDIA	1.574.866	2.516	3.029	0	120,39%	0,00%
MARCHE	205.917	1.566	2.770	21	176,88%	0,76%
MOLISE	193.426	583	810	12	139,66%	1,48%
PIEMONTE	953.946	3.108	3.870	0	124,52%	0,00%
PUGLIA	472.478	3.427	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	1.867	25	153,28%	1,34%
VALLE D'AOSTA	44.008	446	154	0	34,68%	0,00%
VENETO	1.042.969	2.176	4.615	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 dell'11 maggio 2001.

(e) Numero totale di animali sentinella regolarmente sottoposti a controlli sierologici (E, ISA) nel periodo in corso.

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

6.1.7. 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	1.692	1.421	93	54,48%	6,54%
BASILICATA	528.702	1.450	3.862	56	266,34%	1,45%
BOZANO	190.803	1.036	1.935	-	186,78%	0,00%
CALABRIA	529.105	2.552	1.956	143	78,21%	7,16%
CAMPANIA	733.937	7.762	2.387	53	105,53%	2,22%
EMILIA ROMAGNA	679.855	2.556	4.253	-	166,39%	0,00%
FRIULI VENEZIA GIULIA	111.784	1.036	1.856	-	179,15%	0,00%
LAZIO	997.134	2.668	2.040	37	76,46%	1,81%
LIGURIA	43.141	1.044	1.315	-	125,96%	0,00%
LOMBARDIA	1.590.927	2.516	3.515	-	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%	1,65%
PIEMONTE	984.237	3.108	4.199	1	135,10%	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	4.535	193	124,14%	4,25%
TOSCANA	673.069	3.828	4.602	-	120,22%	0,02%
TRENTO	47.341	592	1.419	-	239,70%	0,00%
UMBRIA	225.867	1.218	1.804	11	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 ovi-caprini invece la fonte è l'ISTA (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.

6.1.8. 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	1.687	1.703	51	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	638.101	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	36.631	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	2.677	15	167,75%	0,57%
MOLISE	138.486	580	836	35	144,14%	4,19%
PIEMONTE	1.040.327	3.106	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	206.045	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	10.424	-	479,14%	0,00%
TOTALE	14.850.433	43.392	65.721	846	151,46%	1,29%

(b) Regione definita nel programma di eradicazione dallo 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 CF5MF.

Per l'anno 2007 molte regioni del nord Italia riportano come percentuale di copertura valori 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 al macello). Pertanto il numero di animali calcolato con questo criterio è notevolmente superiore al numero di animali sentinella previsti dal Piano.

6.1.9. Dati relativi agli animali: *Malattia bluetongue* (anno 2008)

DATI RELATIVI AGLI ANIMALI						
SPECIE (Bovina-Bufalina-Ovina-Caprina)			Periodo di riferimento: 01/01/2008 - 31/12/2008			
Regione (b)	Numero totale di animali (c)	Numero di animali (d) da esaminare nel quadro	Numero di animali esaminati (e)	Numero di animali positivi (f)	Indicatori	
					% di copertura a livello degli animali	% di animali positivi Prevalenza negli animali
ABRUZZO	296.186	1.131	1.507	30	133,24%	1,99%
BASILICATA	436.079	1.107	3.049	39	276,59%	1,28%
BOLZANO	240.702	1.044	13		1,44%	-
CALABRIA	605.148	1.682	1.550	102	93,94%	6,46%
CAMPANIA	642.567	1.798	1.474	31	81,98%	2,10%
EMILIA ROMAGNA	657.764	3.308	4.960		150,03%	-
FRIULI VENEZIA GIULIA	111.726	1.344	1.718		127,83%	-
LAZIO	1.115.779	1.914	2.198	31	114,84%	1,41%
LIGURIA	42.695	667	1.136		170,31%	-
LOMBARDIA	1.805.397	3.545	7.691		216,77%	-
MARCHE	257.729	1.218	1.917		157,39%	-
MOLISE	148.164	522	551	10	105,56%	1,81%
PIEMONTE	1.033.560	3.253	6.466		198,77%	-
PUGLIA	573.034	2.494	2.584	13	103,61%	0,50%
SARDEGNA	3.863.350	2.900	4.797	86	172,38%	1,72%
SICILIA	1.366.877	2.784	2.671	53	95,94%	1,98%
TOSCANA	619.243	2.813	4.402		156,49%	-
TRENTO	84.968	870	1.373		157,82%	-
UMBRIA	261.249	1.015	1.041	4	102,56%	0,58%
VALLE D'AOSTA	46.527	464	67		14,44%	-
VENETO	916.219	7.610	4.738	13	162,39%	0,31%
TOTALE	15.067.154	38.479	55.636	414	144,59%	0,74%

(b) Regione definita nel programma di eradicazione della 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 nel "Decreto Ministeriale del 11 maggio 2007".

(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.

6.1.10. Dati relativi agli animali: Malattia bluetongue (anno 2009)

DATI RELATIVI AGLI ANIMALI						
SPECIE (Bovina-Bufalina-Ovina-Caprina)			Periodo di riferimento: 01/01/2009 - 31/12/2009			
Regione (b)	Numero totale di animali (c)	Numero di animali (d) da esaminare nel quadro	Numero di animali esaminati (e)	Numero di animali positivi (f)	Indicatori	
					% di copertura a livello degli animali	% di animali positivi Prevalenza negli animali
ABRUZZO	284.469	1.131	1.390	33	122,90%	2,37%
BASILICATA	426.766	1.102	2.145	89	194,65%	4,15%
CALABRIA	580.747	1.682	2.224	30	132,22%	1,36%
CAMPANIA	632.209	1.798	1.315	10	73,14%	0,76%
EMILIA ROMAGNA	647.013	3.248	4.897	-	150,77%	0,00%
FRIULI VENEZIA GIULIA	111.987	1.481	1.653	-	111,61%	0,00%
LAZIO	1.080.191	1.914	2.124	33	110,97%	1,55%
LIGURIA	42.405	667	1.049	-	160,27%	0,00%
LOMBARDIA	1.745.619	10.297	10.297	-	100,00%	0,00%
MARCHE	253.573	1.254	1.221	7	137,24%	0,06%
MOLISE	143.974	522	545	13	108,24%	2,30%
PIEMONTE	1.014.818	5.030	5.030	9	100,00%	0,18%
PUGLIA	549.968	2.755	3.526	15	127,99%	0,43%
SARDEGNA	3.834.340	2.834	6.613	15	233,35%	0,23%
SICILIA	1.343.485	2.784	2.559	31	91,92%	1,21%
TOSCANA	600.625	2.813	3.789	-	134,70%	0,00%
TRENTINO - ALTO ADIGE (BZ)	234.146	180	65	-	36,11%	0,00%
TRENTINO - ALTO ADIGE (TN)	87.623	1.020	1.749	-	171,47%	0,00%
UMBRIA	194.617	1.015	1.044	1	102,86%	0,10%
VALLE D'AOSTA	46.706	305	319	-	104,59%	0,00%
VENETO	888.736	8.611	8.611	-	100,00%	0,00%
TOTALE	14.741.039	52.443	62.705	280	119,57%	0,45%

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

(c) Numero totale di animali esistenti nella regione, nell'Ordinanza Ministeriale del 11 maggio 2001

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

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

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 di laboratorio utilizzati:

- Elisa
- Elisa latte
- Siero neutralizzazione (S.N.)
- RT-PCR
- PCR per l'identificazione di specie dei *Culicoides*
- Isolamento virale su U.E. o C6/36
- Tessutocoltura (T.C.)
- Virus neutralizzazione

6.2.2. 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	122	-	-	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	20.635	21	80	5	-	-	80	-	80	-	-	-	-	-
MARCHE	21.209	443	1.213	228	-	-	551	-	669	68	46	-	-	-
MOUSE	5.019	102	504	122	-	-	2	-	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	2
SICILIA	14.370	1.724	2.409	485	2.762	1.029	236	-	264	19	29	-	-	-
TOSCANA	36.155	57	42	7	-	-	6	-	7	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

6.2.3. 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														
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	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
BOLZANO	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	194	0	0	31	0	42	8	5	0	0	0
EMILIA ROMAGNA	27.708	447	563	105	0	0	56	0	56	0	0	0	0	0
FRIULI 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	184	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
TRENTO	6.240	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UMBRIA	13.715	406	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	351.527	7.709	22.200	2.975	2.416	666	1.587	1	3.081	92	75	10	49	10

6.2.4. 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.		Virus	
	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	Neutralizzazione	positive
ABRUZZO	9.872	1.350	11.967	1.421	-	-	177	1	-	1	-	-	-	-
BASILICATA	14.900	629	2.301	261	-	-	484	55	-	55	-	-	-	-
BOLZANO	981	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALABRIA	3.257	743	1.433	244	-	-	69	2	-	2	-	-	-	-
CAMPANIA	12.065	469	1.374	136	-	-	91	4	-	3	-	-	-	-
EMILIA ROMAGNA	34.019	201	737	89	-	-	195	84	-	82	10	60	10	10
FRIULI VENEZIA GIULIA	5.953	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAZIO	10.933	451	976	91	-	-	265	46	-	46	10	57	10	10
LIGURIA	5.949	9	282	5	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-
LOMBARDIA	34.366	160	554	76	-	-	69	61	-	61	14	84	14	14
MARCHE	16.294	284	1.200	126	-	-	755	74	-	44	2	12	2	2
MOLISE	5.042	247	2.595	176	-	-	61	1	-	1	-	-	-	-
PIEMONTE	32.634	46	383	30	-	-	61	28	-	24	4	24	4	4
PUGLIA	23.574	131	700	46	-	-	48	-	-	-	-	-	-	-
SARDEGNA	5.492	625	2.369	439	-	-	210	72	-	68	-	-	-	-
SICILIA	18.474	1.281	2.872	397	17	8	17	3	-	7	-	10	1	1
TOSCANA	29.447	488	2.784	286	-	-	164	25	-	16	3	18	3	3
TRENTO	2.555	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UMBRIA	11.735	350	927	136	-	-	1.110	60	-	57	5	30	5	5
VALLE D'AOSTA	917	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VENEZIA	32.411	101	390	60	-	-	50	25	-	23	5	30	5	5
TOTALE	310.870	7.585	33.794	4.019	17	8	3.840	547	-	490	53	325	54	54

6.2.6. Bluetongue: dati stratificati sulla sorveglianza e i test di laboratorio. Bovini e bufalini (anno 2009)

ALLEGATO VI												
TABELLA A: PROVE DIAGNOSTICHE												
Periodo di riferimento: 01/01/2009- 31/12/2009												
SPECIE (Bovina-Bufalina)												
Regione	ELISA		ELISA LATTE		S.N.		Isolamento virale		PCR			
	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive		
ABRUZZO	10.279	1.345			11.208	1.332					75	
BASILICATA	8.383	480			3.520	211					244	
BOLZANO	3.663											
CALABRIA	9.107	1.405			5.552	731					54	
CAMPANIA	10.963	317			3.792	150					28	
EMILIA ROMAGNA	39.865	233			984	44					145	
FRIULI VENEZIA GIULIA	11.830											
LAZIO	14.018	828			9.216	562					794	
LIGURIA	5.709	18			1.176	7					140	
LOMBARDIA	66.320	1.427			6.624	472					163	
MARCHE	13.648	96			680	86					99	
MOLISE	5.369	354			3.016	132						
PIEMONTE	74.761	2.374	28		10.184	387	59		6		2.244	151
PUGLIA	25.158	417			2.640	89					106	
SARDEGNA	6.413	1.360			5.840	1.284	72				227	76
SICILIA	15.507	1.395			4.520	288					145	
TOSCANA	25.926	442			2.032	275					137	
TRENTO	21.200	14			112	4					14	
UMBRIA	8.320	143			2.480	80	1				1.301	2
VALLE D'AOSTA	956	11									27	
VENETO	17.087	80			448	20					24	
TOTALE	394.482	12.739	28	-	74.024	6.154	132	6	5.977	229	229	

6.2.7. 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															
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	531	17	25	5	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	
BASILICATA	6.238	995	2.076	442	-	-	57	-	71	8	2	-	-	-	
BOLZANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CALABRIA	2.452	610	1.751	602	-	-	24	-	22	5	2	-	-	-	
CAMPANIA	475	-	-	-	-	-	6	-	-	-	3	-	-	-	
EMILIA ROMAGNA	12	-	-	-	-	-	17	-	30	8	-	-	-	-	
FRILUNI VENIZIA 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	-	-	-	
MOUSE	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VENETO	456	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTALE	57.329	5.834	11.508	2.616	267	51	538	-	662	93	181	4	20	4	

6.2.8. 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														
SPECIE (Ovino-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	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	6.353	1.341	1.481	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
MOUSE	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

6.2.9. 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 (Ovino-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	-	-	-	-	-
BOZZANO	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALABRIA	5.090	1.492	2.307	184	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
CAMPANIA	377	24	210	9	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
EMILIA ROMAGNA	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRIULI VENEZIA GIULIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAZIO	3.897	9	14	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LIGURIA	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	97	16	93	16
SICILIA	4.530	729	550	35	9	9	6	8	17	6	6	20	4	4
TOSCANA	6.864	350	1.134	242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRENTO	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UMBRIA	1.802	32	97	14	-	-	-	-	137	7	7	1	6	1
VALLE D'AOSTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VENEZIA	192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	72.854	5.517	12.545	1.654	9	9	112	512	114	110	17	119	21	21

6.2.10. Bluetongue: dati stratificati sulla sorveglianza e i test di laboratorio. Ovini e caprini (anno 2008)

TABELLA A. PROVE DIAGNOSTICHE														
Periodo di riferimento: 01/01/2008 - 31/12/2008														
Regione	ELISA		ELISA LATTE		S.N.		Gel diffusione		Isolamento su		PCR		T.C.	
	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive
ABRUZZO	453	2			51	1								
BASILICATA	9.102	197			644	33			2		153		3	
BOLZANO	19													
CALABRIA	3.927	4/5			1.812	230					14			
CAMPANIA	536	98			156	8					32			
EMILIA ROMAGNA	2													
FRIULI VENEZIA GIULIA														
LAZIO	4.797	67			149	18					16			
LIGURIA	4.395	1												
LOMBARDIA														
MARCHE	963	1			7									
MOISE	36	16			269	10								
PIEMONTE	1.845	35			117	4					37			
PUGLIA	1.225	100			51	26					30			
SARDEGNA	32.323	1.747			11.944	1.217			9		131		9	
SICILIA	2.770	25			54	2			1		7		1	
TOSCANA	7.178	4			112						16			
TRENTO														
UMERIA	1.273	44			154	11					62			
VALLE D'AOSTA														
VENETO	236													
TOTALE	71.327	2.740			15.971	1.540			13		493		13	

(b) Indicare: ELISA, S.N

(c) Indicare emasara.

(d) Indicare: test di screening, test di conferma, altro (movimentazione, controllo o campione su animali vaccinati, stragigiarza a campione, per sospetto, per valutazione effetti vaccinazione).

(*) Isolamento su J.E., F.C.R., T.C., Virus Neutralizzazione

6.2.1.1. Bluetongue: dati stratificati sulla sorveglianza e i test di laboratorio. Ovini e caprini (anno 2009)

ALLEGATO VI												
TABELLA A: PROVE DIAGNOSTICHE												
Periodo di riferimento: 01/01/2009- 31/12/2009												
SPECIE (Ovino-Caprina)												
Regione	ELISA		ELISA LATTE		S.N.		Isolamento virale		PCR			
	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive	fatte	positive		
ABRUZZO	370	15			408	3						
BASILICATA	6.422	633			4.800	351			141			
BOLZANO												
CALABRIA	5.698	686			2.808	281			28			
CAMPANIA	407	77			1.056	26			1			
EMILIA ROMAGNA	9											
FRIULI VENEZIA GIULIA												
LAZIO	5.330	79			1.064	28			76			
LIGURIA	3.318	14			600				66			
LOMBARDIA	19				64				8			
MARCHE	873	4			8				2		1	
MOLISE	58	33			264	20						
PIEMONTE	953	741			7.272	357	2		30	14		
PUGLIA	936	30			224	10			18			
SARDEGNA	43.511	2.048			8.860	849	5		88	7		
SICILIA	3.330	107			432	19			30			
TOSCANA	8.441	216			1.568	107			3			
TRENTO												
UMBRIA	2.168	99			1.920	41	1		109	1		
VALLE D'AOSTA												
VENETO	2											
TOTALE	81.845	4.782	-	-	31.448	2.092	8	-	600	23		

6.3. Dati relativi all'infezione

6.3.1. Dati relativi all'infezione (focolai clinici 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

6.3.2. 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	-

6.3.3. 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	-

6.3.4. Dati relativi all'infezione (focolai clinici anno 2008)

FOCOLAI DI MALATTIA CLINICA				
PERIODO: 01/01/2008 - 31/12/2008				
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	15	-	-
SICILIA	-	-	-	-
TOSCANA	-	-	-	-
TRENTO	-	-	-	-
UMBRIA	-	-	-	-
VALLE D'AOSTA	-	-	-	-
VENETO	-	-	-	-
TOTALE	1	15	-	-

6.3.5. Dati relativi all'infezione (nessun focolaio clinico nell'anno 2009)

6.5. Dati relativi ai programmi di vaccinazione o terapeutici

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

6.5.1 Dati relativi al programma di vaccinazione (anno 2005)

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 (STAT 2000) (c))	Informazioni sul programma di vaccinazione				Numero di dosi									
		Numero di aziende soggette al programma	Numero di animali soggetti al programma (fonte ASI e REGIONI)	Numero di aziende sottoposte a vaccinazione	Numero di animali vaccinati	VACCINO VIVO ATTENUATO						VACCINO INATTIVATO			
						BTV2	BTV4	BTV9	BTV16	BTV2	BTV4				
ABRUZZO	17.471	7.471	333.152	-	-	437	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BASILICATA	17.236	17.236	461.500	5.363	131.082	1.310.889	136.406	1.612	6.203	4.203	-	-	-	-	-
CALABRIA	20.118	20.118	749.652	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAMPANIA	32.560	32.560	759.024	1.820	105.142	106.439	106.439	-	-	-	-	-	-	-	-
LAZIO	32.863	32.863	1.111.062	1.832	57.317	52.439	4	-	-	-	-	-	-	-	-
MARCHE	101.151	101.151	142.747	235	5.095	4.540	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLISE	9.741	9.741	60.000	-	-	135	135	-	-	-	-	-	-	-	-
PUGLIA	9.905	9.905	587.929	1.658	97.425	97.590	97.590	129	-	-	-	-	-	-	-
SARDEGNA	28.203	28.203	3.762.691	2.312	102.202	43.732	68.904	109	94.459	26.391	-	-	-	-	-
SICILIA	21.417	21.417	1.420.316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOSCANA	8.799	8.007	449.375	2.915	80.555	75.538	75.507	-	-	-	-	-	-	-	-
UMBRIA	9.094	9.094	218.860	1.675	9.439	8.395	2	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	308.658	307.866	10.154.013	17.810	583.272	520.354	479.668	1.850	340.572	115.492	47.300	2.113	11.483	2.114	47.300

(*) 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 o obbligo di vaccinazione.

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

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

6.5.2 Dati relativi al programma di vaccinazione (anno 2006)

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				
						BT2	BT4	BT9	BT16	BT2	BT4	BT9	
ABRUZZO	7.691	7.691	181.024	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50
BASILICATA	7.336	17.356	461.500	1.770	42.374	42.374	42.374	42.374	-	-	-	-	-
CALABRIA	20.119	20.118	748.650	63	1.235	2.407	2.532	2.532	-	-	-	-	-
CAMPANIA	32.560	32.560	758.024	304	13.573	13.573	13.573	13.573	-	-	-	-	-
LAZIO	32.863	32.863	1.110.621	25	7.851	148	982	148	-	-	-	6.110	6.078
MARCHE	10.115	10.115	42.742	18	1.200	250	250	250	-	-	-	6.496	2.390
MOISE	9.741	9.741	160.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUGLIA	9.905	9.905	587.929	48	7.929	7.929	7.929	7.929	-	-	-	-	-
SARDEGNA	28.203	28.203	3.762.691	2.080	95.877	35.398	33.670	35.398	-	-	-	116.490	116.325
SICILIA	21.417	21.417	1.420.316	54	2.652	2.652	2.652	2.652	-	-	-	-	-
TOSCANA	3.131	3.131	279.556	694	34.927	32.651	32.651	32.651	-	-	-	8.116	8.116
UMBRIA	9.094	9.094	218.860	1	30	-	-	-	-	-	-	29	-
TOTALE	293.210	293.210	9.632.359	5.257	202.648	137.382	136.643	137.382	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 2002/75/CE.

(d) Per animale vaccinato secondo protocollo ufficiale si intende un animale vaccinato secondo i criteri previsti nel proprio territorio. Inoltre si considera immunizzato un capo che sia stato vaccinato con un vaccino vivo attenuato oppure un altro vacci

6.5.3 Dati relativi al programma di vaccinazione (anno 2007)

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	179.848	-	-	110	110	-	-	-	400	400
BASILICATA	11.006	11.006	438.087	90	72	916	916	916	-	-	-	-
CALABRIA	20.302	20.302	553.726	244	707	7.707	7.707	7.707	-	-	-	-
CAMPANIA	24.275	24.075	638.101	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAZIO	23.373	23.573	1.036.778	33	480	4.189	3.774	-	-	-	3.042	3.042
MOSE	6.945	6.945	138.486	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUGLIA	10.678	10.678	578.057	28	743	7.943	7.943	7.943	-	-	-	-
SARDEGNA	30.439	30.439	3.868.416	7375	1.221.840	21.448	21.046	-	-	-	178.147	178.427
SICILIA	23.652	23.652	1.362.417	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOSCANA	2.592	2.592	289.109	356	12.310	12.778	12.778	-	-	-	2.913	2.913
UMBRIA	7.296	7.296	23.045	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	166.900	166.900	9.288.600	8.226	1.256.596	55.091	54.274	16.566	-	-	184.502	184.782

(*) 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.

(**) 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.

(c) Regione definita nel programma ai sensi dell'articolo 1 della legge n. 281 del 28/2/1997.

(d) Azienda come definita nella DIRETTIVA 2002/75/CE, fonte BDL al 31/12/2007.

(e) Fonte BDN al 31/12/2007.

(f) Per animale vaccinato secondo protocollo ufficiale si intende un animale vaccinato secondo i serotipi previsti nel piano sanitario. Si considerano immunizzati un cane che sia stato vaccinato con un vaccino vivo attenuato oppure un cane vaccinato con

6.5.4 Dati relativi al programma di vaccinazione (anno 2008 – Bovini e bufalini)

REGIONE	Spazio: BOVINI-BUFALINI										Tipo vaccino VMD										Tipo vaccino INATTIVATO									
	Aziende presenti ¹		Animali presenti ¹		Aziende soggette al programma ²		Animali soggetti al programma ²		Aziende vaccinate (per sierotipo) ³		Animali vaccinati (per sierotipo) ³		Aziende vaccinate (per sierotipo) ³		Animali vaccinati (per sierotipo) ⁴		Dest. vaccolino (per sierotipo)													
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
ABRUZZO	7.265	215.233	7.265	215.233	7.265	215.233	7.265	215.233																						
BASILICATA	7.316	359.614	7.316	359.614	7.316	359.614	7.316	359.614																						
CALABRIA	10.082	470.784	10.082	470.784	10.082	470.784	10.082	470.784																						
CAMPANIA	8.783	119.651	8.783	119.651	8.783	119.651	8.783	119.651																						
LAZIO	6.377	713.650	6.377	713.650	6.377	713.650	6.377	713.650																						
LOMBARDIA*	228	4.606	228	4.606	228	4.606	228	4.606																						
MARCHE	3.041	94.660	3.041	94.660	3.041	94.660	3.041	94.660																						
PIEMONTE	6.390	384.789	6.390	384.789	6.390	384.789	6.390	384.789																						
SARDEGNA	15.617	3.360.532	15.617	3.360.532	15.617	3.360.532	15.617	3.360.532																						
SICILIA	9.404	1.005.964	9.404	1.005.964	9.404	1.005.964	9.404	1.005.964																						
TOSCANA	3.176	102.196	3.176	102.196	3.176	102.196	3.176	102.196																						
VALLE D'AOSTA	281	11.277	281	11.277	281	11.277	281	11.277																						
TOTALE																														
* Solo provincia di Mantova ** Solo provincia di Venezia † Fonte dati ECVI ‡ Allevamenti a diramazione dei riproduttori, con orientamento riproduttivo "tutto a tutto" (forse ovi BDP) § Aziende con almeno 1 capo vaccinato * Numero di animali ECVI (oppure veterinari)																														

6.5.4 Dati relativi al programma di vaccinazione (anno 2008 – Ovini e caprini)

REGIONE	Specie: OVI-CAPRINI				Tipo vaccino VIVO		Tipo vaccino INATTIVATO										
	Aziende presenti ¹	Animali presenti ¹	Aziende soggette al programma	Aziende vaccinate (per sierotipo) ²	Animali vaccinati (per sierotipo) ²	Aziende vaccinate (per sierotipo) ³		Animali vaccinati (per sierotipo) ³		Dosi vaccino (per sierotipo)		Animali vaccinati (per sierotipo) ³		Dosi vaccino (per sierotipo)			
						2	4	6	9	2	4	6	9	2	4	6	9
ABRUZZO	7.265	215.435	7.265	1	1												
BASILICATA	7.316	338.944	7.316			108	108							46.790	16.266		943
CALABRIA	10.082	470.284	10.082			80	80							13.867	13.867		13.867
CAMPANIA	8.783	179.631	8.783			13	13							10.812	10.812		
LAZIO	8.877	773.680	8.877														
LOMBARDIA*	228	4.436	228														
MOLISE	3.941	94.580	3.941														
PUGLIA	4.390	364.269	4.390														
SARDEGNA	15.637	3.585.532	15.637														
SICILIA	9.404	1.004.964	9.404	2.638	165.030	1.155	1.155							218.437	218.281		
UMBRIA	3.178	132.196	3.178														
VENETO**	381	11.277	381					48								4.189	9.651

* Solo provincia di Mantova

** Solo provincia di Verona

¹ Fonte ISTAT BSN

² Aziende con almeno 1 capo vaccinale

³ Numero di aziende con doppia vaccinazione

6.5.5 Dati relativi al programma di vaccinazione (anno 2009 – Bovini e bufalini)

REGIONE (b)	Numero totale aziende (c)	Numero totale di animali	Informazione sul programma di vaccinazione di massa				
			Numero di aziende del programma di vaccinazione	Numero di aziende sottoposte a vaccinazione	Numero di animali adulti (d) vaccinati	Numero di animali giovani (d) vaccinati	Numero di dosi di vaccino somministrate
ABRUZZO	5474	74410	1070	0	0	0	0
BASILICATA	3173	94817	1034	0	0	0	0
CALABRIA	7433	115529	1642	0	0	0	10
CAMPANIA	13780	450024	5020	0	0	0	0
LAZIO	12465	305396	4201	0	0	0	0
LOMBARDIA	17688	1529224	8428	720	105487	0	122485
MOLISE	3158	48746	733	0	0	0	0
PIEMONTE	15531	835131	13730	13118	571376	0	1156642
PUGLIA	4625	180806	2653	0	0	0	0
SARDEGNA	9067	264876	1492	2562	49621	0	113102
SICILIA	10738	362102	2382	0	0	0	0
UMBRIA	3816	63965	563	7	56	0	145
VENETO	15545	826593	7301	189	13091	0	56116
Totale	122493	5141618	50249	16596	739631	0	1447500

(a) Malattia e specie animale, se del caso.

(b) Regione quale definita nel programma di eradicazione approvato dallo Stato membro.

(c) Azienda corrisponde a raggruppamento di animali o allevamento, secondo il caso.

(d) Quati definiti nel programma.

6.5.5 Dati relativi al programma di vaccinazione (anno 2009 – Ovini e caprini)

REGIONE (b)	Numero totale aziende (c)	Numero totale di animali	Informazione sul programma di vaccinazione di massa					Numero di dosi di vaccino somministrate
			Numero di aziende del programma di vaccinazione	Numero di aziende sottoposte a vaccinazione	Numero di animali adulti (d) vaccinati	Numero di animali giovani (d) vaccinati	Numero di vaccini somministrate	
ABRUZZO	7344	210059	3895	0	0	0	0	0
BASILICATA	7334	331949	6346	0	0	0	0	0
CALABRIA	10472	465218	6165	0	0	0	0	0
CAMPANIA	9027	182185	4165	0	0	0	0	0
LAZIO	9002	774795	3383	0	0	0	0	0
LOMBARDIA	10890	216395	175	0	0	0	0	0
MOLISE	3972	95228	1694	0	0	0	0	0
PIEMONTE	8248	179687	5820	2069	74872	0	186153	0
PUGLIA	4295	369183	2351	0	0	0	0	0
SARDEGNA	15431	3569464	15588	2786	169516	0	208973	0
SICILIA	9283	991383	5204	0	0	0	0	0
UMBRIA	3332	130652	1521	0	0	0	0	0
VENETO	3081	62145	426	47	3258	0	7792	0
Totale	101711	7578343	56733	4902	247646	0	402918	0

(a) Malattia e specie animale, se del caso.

(b) Regione quale delimita nel programma di eradicazione approvato dallo Stato membro.

(c) Azienda corrisponde a raggruppamento di animali o allevamento, secondo il caso.

(d) Quali definiti nel programma.
(a) D₃

6.6 Sorveglianza entomologica

6.6.1 Attività di sorveglianza entomologica (anno 2005)

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

6.6.2 Attività di sorveglianza entomologica (anno 2006)

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

6.6.3 Attività di sorveglianza entomologica (anno 2007)

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

6.6.4 Attività di sorveglianza entomologica (anno 2008)

SORVEGLIANZA ENTOMOLOGICA	
PERIODO: 01/01/2008 - 31/12/2008	
REGIONE	NUMERO DI CATTURE
ABRUZZO	255
BASILICATA	175
BOLZANO	490
CALABRIA	65
CAMPANIA	92
EMILIA ROMAGNA	1.181
FRIULI VENEZIA GIULIA	382
LAZIO	312
LIGURIA	169
LOMBARDIA	1.755
MARCHE	358
MOLISE	101
PIEMONTE	1.099
PUGLIA	339
SARDEGNA	1.180
SICILIA	543
TOSCANA	726
TRENTO	311
UMBRIA	368
VALLE D'AOSTA	60
VENETO	1.020
TOTALE	10.981

6.6.5 Attività di sorveglianza entomologica (anno 2009)

SORVEGLIANZA ENTOMOLOGICA	
PERIODO: 01/01/2009 - 31/12/2009	
REGIONE	NUMERO DI CATTURE
ABRUZZO	299
BASILICATA	194
BOLZANO	239
CALABRIA	45
CAMPANIA	63
EMILIA ROMAGNA	981
FRIULI VENEZIA GIULIA	171
LAZIO	90
LIGURIA	76
LOMBARDIA	1.389
MARCHE	355
MOLISE	110
PIEMONTE	881
PUGLIA	333
SARDEGNA	698
SICILIA	276
TOSCANA	392
TRENTO	151
UMBRIA	517
VALLE D'AOSTA	6
VENETO	568
TOTALE	7.834

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 ^(b)	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	13572
BASILICATA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	13224
BOLZANO	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	1800
CALABRIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	20184
CAMPANIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	21576
EMILIA ROMAGNA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	31858
FRIULI VENEZIA GIULIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	4490
LAZIO	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	22887
LIGURIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	7192
LOMBARDIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	45270
MARCHE	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	14652
MOLISE	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	6264
PIEMONTE	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	31900
PUGLIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	29928
SARDEGNA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	33080
SICILIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	33408
TOSCANA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	33756
TRENTO	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	250
UMBRIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	12180
VALLE D'AOSTA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	1080
VENETO	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Sorveglianza	3270
TOTALE					381.921

REGIONE	Tipo di test	Popolazione destinataria	Tipo di campione	Obiettivo	Numero di test previsti
ABRUZZO	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	2.034
BASILICATA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	1.566
BOLZANO	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	739
CALABRIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	627
CAMPANIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	279
EMILIA ROMAGNA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	4.265
FRIULI VENEZIA GIULIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	2.257
LAZIO	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	1.634
LIGURIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	584
LOMBARDIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	10.631
MARCHE	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	1.407
MOLISE	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	701
PIEMONTE	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	9.261
PUGLIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	5.193
SARDEGNA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	946
SICILIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	2.057
TOSCANA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	2.679
TRENTO	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	1.743
UMBRIA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	948
VALLE D'AOSTA	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	80
VENETO	ELISA	Specie domestiche sensibili	SIERO	Altro	16.111
TOTALE					66.712

REGIONE	Tipo di test	Popolazione destinataria	Tipo di campione	Obiettivo	Numero di test previsti
ITALIA	SN	Specie domestiche sensibili	SFERO	Sorveglianza	30.554
TOTALE					30.554

Per il calcolo dello SN previste nel 2009 si è stimato che queste rappresentino circa il 8% del totale dello ELISA previsto nel 2010.

REGIONE	Tipo di test	Popolazione destinataria	Tipo di campione	Obiettivo	Numero di test previsti
ITALIA	PCR	Specie domestiche sensibili	SANGUE	Sorveglianza	3.819
TOTALE					3.819

Il numero di PCR da effettuare nel 2010 è stimato considerando che questo corrisponde a circa l'1% del numero totale dello ELISA.

REGIONE	Tipo di test	Popolazione destinataria	Tipo di campione	Obiettivo	Numero di test previsti
ITALIA	Isolamento virale	Specie domestiche sensibili	SANGUE	Sorveglianza	214

REGIONE	Tipo di test	Popolazione destinataria	Tipo di campione	Obiettivo	Numero di test previsti
ITALIA	TC	Specie domestiche sensibili	SANGUE	Sorveglianza	214

REGIONE	Tipo di test	Popolazione destinataria	Tipo di campione	Obiettivo	Numero di test previsti
ITALIA	Virus neutralizzazione	Specie domestiche sensibili	SANGUE	Sorveglianza	214

Considerando che tali prove sono effettuate quasi sempre a seguito della positività in PCR, si stima che circa il 5,6% delle PCR esitano successivamente in esami di isolamento virale.

Regione	Tipo di test	Popolazione destinataria	Tipo di campione	Obiettivo	Numero di test previsti
ABRUZZO	Cattura Insetti			Sorveglianza Entomologica	299
BASILICATA	Cattura Insetti			Sorveglianza Entomologica	194
BOLZANO	Cattura Insetti			Sorveglianza Entomologica	239
CALABRIA	Cattura Insetti			Sorveglianza Entomologica	45
CAMPANIA	Cattura Insetti			Sorveglianza Entomologica	63
EMILIA ROMAGNA	Cattura Insetti			Sorveglianza Entomologica	981
FRIGILI VENEZIA GIULIA	Cattura Insetti			Sorveglianza Entomologica	171
LAZIO	Cattura Insetti			Sorveglianza Entomologica	90
LIGURIA	Cattura Insetti			Sorveglianza Entomologica	75
LOMBARDIA	Cattura Insetti			Sorveglianza Entomologica	1.389
MARCHE	Cattura Insetti			Sorveglianza Entomologica	355
MOLISE	Cattura Insetti			Sorveglianza Entomologica	110
PIDMONTI	Cattura Insetti			Sorveglianza Entomologica	881
PUGLIA	Cattura Insetti			Sorveglianza Entomologica	333
SARDEGNA	Cattura Insetti			Sorveglianza Entomologica	698
SICILIA	Cattura Insetti			Sorveglianza Entomologica	276
TOSCANA	Cattura Insetti			Sorveglianza Entomologica	392
TRENTINO	Cattura Insetti			Sorveglianza Entomologica	151
UMBRIA	Cattura Insetti			Sorveglianza Entomologica	517
VALLE D'AOSTA	Cattura Insetti			Sorveglianza Entomologica	6
VENETO	Cattura Insetti			Sorveglianza Entomologica	568
TOTALE					7.834

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	12.818	117	117		100,00%	
BASILICATA	10.507	114	114		100,00%	
CALABRIA	17.905	174	174		100,00%	
CAMPANIA	22.807	86	186		100,00%	
EMILIA ROMAGNA	12.245	336	336		100,00%	
FRIULI VENEZIA GIULIA	3.264	330	330		100,00%	
LAZIO	21.467	198	198		100,00%	
LIGURIA	4.024	69	69		100,00%	
LOMBARDIA	28.578	1.600	1.600		100,00%	
MARCHE	8.895	176	176		100,00%	
MO. ISF	7.130	54	54		100,00%	
PIEMONTE	23.779	479	479		100,00%	
PUGLIA	8.920	258	258		100,00%	
SARDEGNA	24.498	300	300		100,00%	
SICILIA	20.021	268	268		100,00%	
TOSCANA	11.386	291	291		100,00%	
TRENTINO - ALTO ADIGE (BZ)	14.270	108	108		100,00%	
TRENTINO - ALTO ADIGE (TN)	2.970	112	112		100,00%	
UMBRIA	7.148	105	105		100,00%	
VALLE D'AOSTA	1.961	184	184		100,00%	
VENEZIA	16.626	1.847	1.847		100,00%	
TOTALE	283.219	7.276	7.276		100,00%	

(*) I dati si riferiscono a tutte le specie domestiche sensibili (Bovina-Equinina-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

(d) Numero totale di aziende 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 questo colon

(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.

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 preveda di sottoporre ai test	Numero di animali animali che si prevede di sottoporre ai test individuali	Numero previsto di animali positivi	Macellazione		INDICATORI	
						Numero di animali sottoposti per cui è prevista la macellazione o la riforma	Numero totale di animali che si prevedo 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	10=(6/4)x100
ABRUZZO	284469	1131	1.131	1.131					
BASILICATA	426766	1102	1.102	1.102					
CALABRIA	580747	1800	1.800	1.800					
CAMPANIA	632209	1682	1.682	1.682					
EMILIA ROMAGNA	647013	1798	1.798	1.798					
FRIULI VENEZIA GIULIA	111987	3248	3.248	3.248					
LAZIO	1080191	4490	4.490	4.490					
LIGURIA	42405	1914	1.914	1.914					
LOMBARDIA	1745619	667	667	667					
MARCHE	250573	4527	4.527	4.527					
MOLISE	143974	1254	1.254	1.254					
PIEMONTE	1014618	522	522	522					
PUGLIA	548988	3190	3.190	3.190					
SARDEGNA	3834340	2494	2.494	2.494					
SICILIA	1343485	2634	2.634	2.634					
TOSCANA	600625	2784	2.784	2.784					
TRENTINO - ALTO ADIGE	234146	2613	2.613	2.613					
TRENTINO - ALTO ADIGE	87623	25	25	25					
UMBRIA	194617	1015	1.015	1.015					
VALLE D'AOSTA	46706	300	300	300					
VENETO	888738	1620	1.620	1.620					
Totale	14.741.039	41.210	41.210	41.210					

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.

Malattia: Bluetongue

Specie animale: ovina, caprina

Regione (a)	Numero totale di aziende (fonte BDN)	Numero totale di animali (fonte BDN)	Numero totale di animali inclusi nel programma di vaccinazione o terapeutico	Obiettivi del programma di vaccinazione o terapeutico					Numero di animali adulti che si prevede di vaccinare	Numero di animali giovani che si prevede di vaccinare
				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 (quota di rimpiazzo 10%)	Numero di dosi di vaccino a trattamento che si prevede di somministrare (per ogni sierotipo previsto) (b)	Numero di animali adulti che si prevede di vaccinare		
ABRUZZO	7.009	193.822	19.382	7.009	7.009		38.764			
BASILICATA	7.536	340.942	34.094	7.536	7.536		68.188			
CALABRIA	11.370	406.201	40.620	11.370	11.370		81.240			
CAMPANIA	8.797	166.860	16.686	8.797	8.797		33.372			
LAZIO	10.443	794.723	79.472	2.558	2.558		158.945			
MOLISE	3.667	87.974	8.797	3.667	3.667		17.595			
PUGLIA	5.639	391.076	39.108	5.639	5.639		78.215			
SARDEGNA	21.874	3.764.443	376.444	21.874	21.874		752.889			
SICILIA	11.956	989.334	98.933	11.956	11.956		197.867			
VENETO	3.900	64.121	6.412	3.900	3.900		12.824			
LOMBARDIA	13.841	216.154	21.615	13.841	13.841		43.231			
PIEMONTE	10.334	178.630	17.863	6.000	6.000		35.726			
UMBRIA	3.467	123.968	12.397	1.113	1.113		24.794			
Totale	119.833	7.718.248	771.825	105.260	105.260		1.543.650			

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

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

(#) Il numero di dosi che si prevede di utilizzare è in funzione del tipo di vaccino e del numero di sierotipi utilizzati nel corso della campagna di vaccinazione 2008. Il numero dei sierotipi previsti dipende a sua volta dalla situazione epidemiologica d

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.

Malattia: Bluetongue		Specie animale: bovini, bufalini					Obiettivi del programma di vaccinazione o terapeutico		
Reg. Dgr. 1 ^{ai}	Numero totale di aziende (fonte BDN di 31/12/2009)	Numero totale di animali presenti (fonte BDN di 31/12/2009)	Numero di aziende ^(a) che si prevede di realizzare il programma di vaccinazione o terapeutico	Numero di animali che si prevede di sottoporre al programma di vaccinazione o terapeutico, sulla base dei capi movimentati nel 2009 (in %)	Numero di dosi di vaccino e trattamento che si prevede di somministrare (per ogni serotipo previsto)	Numero di animali adulti che si prevede di vaccinare	Numero di animali giovani che si prevede di vaccinare		
ABRUZZO	5.586	77.244	5.586	7.764	15.576				
BASILICATA	3.470	97.45	3.470	9.715	19.429				
CALABRIA	8.932	47.535	8.932	14.753	29.505				
CAMPANIA	5.278	47.121	5.278	47.124	94.248				
LAZIO	12.994	302.934	2.118	30.293	60.587				
MARCHE	3.298	50.512	3.298	5.051	10.102				
PUGLIA	5.039	196.911	5.039	18.698	37.396				
SARDEGNA	9.923	282.745	9.923	28.275	56.549				
SICILIA	11.696	373.093	11.696	37.308	74.617				
VENETO	15.566	824.230	15.566	92.423	184.846				
LOMBARDIA	7.555	1.578.028	17.555	151.803	303.605				
PIEMONTE	5.374	835.073	15.500	63.607	127.215				
UMBRIA	3.902	62.938	1.036	4.291	8.582				
Totale	128.363	5.231.049	115.007	529.105	1.046.210				

(a) Regione delinea nel programma di eradicazione della Stato membro che è stato approvato

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

(c) Il numero di animali si prevede di realizzare il trattamento e dell'ipotesi di vaccinazione e del numero di animali che si prevede di vaccinare (per ogni serotipo previsto) sulla base del numero di capi movimentati nel 2009.

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. Test							
1.1 Costo delle Analisi	ELISA	667.085	0,98	653.743,30	SI	2.950.222,27	
	SN	54.009	7,43	401.286,87	SI		
	PCR	6.695	29,08	194.690,60	SI		
	ISOLAMENTO VIRALE	375	25,14	9.427,50	SI		
	CATTURE INSETTI	10.981	154,00	1.691.074,00	SI		
1.2 Costo campionamento							
1.3 Altri costi							
2. Vaccinazione							
2.1. Acquisto del vaccino							
2.1.1 Acquisto del vaccino per la Zona di restrizione		Numero dosi vaccino	Costo unitario in Euro	Importo			
Vaccino inattivato BTB8 Merial	OVINI e CAPRINI	91.781	0,5	45.891	SI	4.181.113,59	
	BOVINI e BUFALINI	635.666	0,5	317.833	SI		
Vaccino inattivato BTB2 BTB4 Merial	OVINI e CAPRINI	1.451.869	1	1.451.869	SI		
	BOVINI e BUFALINI	410.544	1	410.544	SI		
Vaccino inattivato BTB1 BTB6 Merial	OVINI e CAPRINI	752.889	0,9	677.600	SI		
	BOVINI e BUFALINI	56.549	0,9	50.894	SI		
Vaccino inattivato BTB9 Merial	OVINI e CAPRINI	851.021	1,2	1.021.225	SI		
	BOVINI e BUFALINI	171.049	1,2	205.259	SI		
2.4 spese relative ai controlli							
3 Macellazione e distruzione							
3.1 Compensazione per gli animali perduti							
3.2 Spese di trasporto							
3.3 Spese relative alla distruzione							
3.4 Perdite in caso di macellazione							
3.5 Spese derivanti dal trattamento dei prodotti (latte, uova, uova da cova, ecc.)							
4. Pulizia e disinfezione							
5. Salari (personale assunto unicamente in funzione del programma)							
6. Materiale di consumo e attrezzature specifiche							
7. Altre spese							
TOTALE						7.131.336,86	