



EUROPEAN COMMISSION
HEALTH & CONSUMERS DIRECTORATE-GENERAL

Unit G5 - Veterinary Programmes

SANCO/10780/2012

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

Survey programme for Avian Influenza (AI)

Approved* for 2012 by Commission Decision 2011/807/EU

Italy

* in accordance with Council Decision 2009/470/EC

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.1

1. Identification of the programme

Member state : ITALIA

Disease : avian influenza in poultry and wild birds

Request of Community co-financing from beginning of :

2012

to end of

2012

1.1 Contact

Name : Dr. Vincenzo Ugo Santucci

Phone : 0039 6 59946734

Fax : 0039 6 59943614

Email : u.santucci@sanita.it

2. Description of the surveillance programme in poultry

2.1 Objectives of surveillance programmes

(max. 32000 chars) :

1. Individuare l'eventuale presenza negli allevamenti commerciali sia industriali sia del settore rurale (commercianti, svezzatori) di virus dell'influenza aviaria; in particolare la presenza di virus dell'influenza aviaria a bassa patogenicità (LPAI) dei sottotipi H5 e H7 nei gallinacei (polli, tacchini, faraone, fagiani, pernici, quaglie) e nei ratiti, integrando altri sistemi di individuazione precoci esistenti;
2. Individuare virus LPAI, sottotipo H5 e H7, e virus dell'influenza aviaria ad alta patogenicità (HPAI) negli uccelli acquatici domestici (anatre, oche e germani reali per la fornitura di selvaggina da ripopolamento);
3. Attivare un sistema di allerta rapido per la diagnosi precoce di introduzione di virus dell'influenza aviaria dalle popolazioni selvatiche ai volatili domestici.

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.1

2.2 Design, implementation and target population

(max. 32000 chars) :

Il metodo di sorveglianza da attuare nel 2012 in Italia è stato definito in base al rischio, tenendo in considerazione i seguenti fattori:

- ubicazione delle aziende avicole in prossimità di zone umide, stagni, paludi, laghi, fiumi o litorali marini dove possono raccogliersi gruppi di volatili acquatici selvatici;
- ubicazione delle aziende avicole in zone ad alta densità di volatili selvatici migratori, in particolare di quelli definiti "specie bersaglio" per l'individuazione del virus H5N1 dell'HPAI, elencati nella parte 2 dell'allegato II della Decisione della Commissione 2010/367/UE;
- individuazione di aree ad alta densità di aziende avicole (DPPA);
- struttura e gestione del sistema produttivo avicolo;
- situazione epidemiologica presente e pregressa (fattori di rischio di introduzione diffusione rilevati nel corso delle precedenti epidemie);
- flusso e tipologia di scambi commerciali;
- tipologia produttiva e biosicurezza degli allevamenti commerciali di specie a rischio (presenza nell'azienda di categorie di pollame a lunga vita produttiva, multietà e multi specie);
- presenza di aziende avicole in cui il pollame o altri volatili sono tenuti all'aperto in strutture che non possono essere sufficientemente protette dal contatto con i volatili selvatici.

In base al rischio di introduzione e/o di diffusione verranno testati sia allevamenti del settore industriale sia del settore rurale (svezzatori, commercianti e rurali).

2.2.1 Risk based surveillance (RBS)

(max. 32000 chars) :

Dal 1999 al 2005 il settore avicolo nazionale è stato interessato da diversi episodi di influenza aviaria sia ad alta (HPAI) sia a bassa patogenicità (LPAI) che hanno provocato notevoli danni economici al comparto avicolo industriale. I territori maggiormente interessati dalle epidemie sono concentrati a livello delle aree densamente popolate (DPPA) della Lombardia e del Veneto, in queste regioni è allevato il 70% delle produzioni avicole nazionali, solo marginalmente è stato coinvolto il territorio della Regione Emilia Romagna e del Piemonte. Queste epidemie sono state causate da stipiti virali dei seguenti sottotipi: H5N2 (HPAI e LPAI), H7N1 (HPAI e LPAI) e H7N3 (LPAI) (Capua et al., 2008). Il più grave episodio si è

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.1

verificato nel periodo 1999-2001, quando il virus ad alta patogenicità del sottotipo H7N1 ha causato la morte o l'abbattimento di oltre 16 milioni di volatili e notevoli danni economici al settore produttivo avicolo. L'ultima epidemia che ha coinvolto i volatili domestici industriali in Italia risale alla primavera del 2005 quando è stato identificato un virus LPAI H5N2 in allevamenti industriali di tacchini da carne della Lombardia. Nel corso di questa epidemia, dall'inizio di aprile a metà del mese di maggio, sono stati notificati 15 focolai in altrettanti allevamenti di tacchini da carne. In seguito all'applicazione di severe misure di eradicazione e controllo (stamping-out e attuazione di un piano di vaccinazione di emergenza) l'epidemia è stata eradicata in tempi brevi, impedendo così l'ulteriore diffusione del virus. Tutte queste epidemie hanno interessato alcune aree del Nord-Italia in corrispondenza di rotte migratorie degli uccelli selvatici e caratterizzate dalla presenza di un'elevata popolazione avicola industriale e di uccelli migratori, in particolare acquatici. Tali fattori di rischio sono alla base della definizione della numerosità campionaria e della frequenza del campionamento negli allevamenti industriali in tale area.

L'attività di monitoraggio, in atto a livello nazionale, ha inoltre permesso l'identificazione di positività a ceppi di influenza aviaria del sottotipo H7N3 a bassa patogenicità nel 2007 e nel 2009-2010 (Allegato 1; file a_1303894533833). Tali epidemie hanno coinvolto quasi esclusivamente il settore rurale (svezzatori e commercianti). Per prevenire l'ulteriore diffusione della malattia a livello nazionale, è stata definita una strategia basata sulla definizione di livelli di rischio. Tali misure hanno previsto l'aumento delle norme di biosicurezza e una maggiore regolamentazione delle movimentazioni. In base alla procedura definita a livello nazionale, gli svezzatori per poter commercializzare a livello nazionale devono essere accreditati e garantire il rispetto di elevati requisiti strutturali, manageriali e sanitari. Sulla base della situazione di rischio risulta indispensabile ricomprendere tali categorie nell'ambito del piano di sorveglianza. I controlli verranno effettuati con modalità e cadenze differenti in relazione alle specie allevate e alle caratteristiche dei flussi commerciali.

Il Ministero della Salute ha emanato un provvedimento per il settore avicolo rurale, definito sulla base del rischio, che si allega per maggiore chiarezza (Allegato 2; file a_1303894674233).

Capua, I., Cattoli, G., Terregino, C., & Marangon, S. 2008. Avian Influenza in Italy 1997-2006. In H.D. Klenk, M.N. Mastrovich & J. Stech, eds. pp. 59-70. Avian Influenza. Monogr Virol. Basel, Karger Publishers. 294 pp.

2.2.2 Surveillance based on Representative Sampling

(max. 32000 chars):

3. Target populations

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.1

(max. 32000 chars) :

Nel presente programma di sorveglianza saranno sottoposte a campionamento le seguenti specie e categorie di pollame :

- a) galline ovaiole;
- b) galline ovaiole free-range;
- c) polli riproduttori;
- d) tacchini riproduttori;
- e) anatre riproduttori;
- f) oche riproduttori;
- g) quaglie riproduttori;
- h) tacchini da ingrasso;
- i) anatre da ingrasso;
- j) oche da ingrasso;
- k) selvaggina da penna di allevamento (gallinacei), soprattutto uccelli adulti e riproduttori;
- l) selvaggina da penna di allevamento (acquatici);

Inoltre nell'ambito della sorveglianza, saranno individuati in base alla valutazione del rischio, ulteriori allevamenti rurali e free-range. Le caratteristiche di tali allevamenti infatti li rendono maggiormente soggetti a nuove introduzioni virali.

In considerazione della breve vita produttiva saranno esclusi dal piano di monitoraggio i broiler e le quaglie da carne.

4. Risk-based surveillance (RBS) method

4.1 Criteria and Risk factors

4.1.1 Criteria and risk factors for virus introduction into poultry holdings due to direct or indirect exposure to wild birds in particular those of identified 'target species'

(max. 32000 chars) :

Gli uccelli selvatici, e in particolare quelli presenti nelle zone umide, vengono considerati come il principale serbatoio dei virus influenzali in natura. La possibilità che gli uccelli selvatici possano essere responsabili dell'introduzione di virus influenzali in popolazioni di uccelli allevati sembra trovare conferma nella elevata frequenza di focolai osservati lungo le rotte migratorie degli uccelli acquatici nel nord America e nord Europa.

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.1

A rischio d'introduzione sono stati considerati gli allevamenti, in particolare quelli free-range, ricadenti nelle aree di svernamento del germano reale (Allegato 3 - Aree di svernamento del germano reale; file a_1303895877741). Tali aree sono, per la gran parte, sovrapponibili alle aree densamente popolate di avicoli (Allegato 4 - Numerosità di allevamenti avicoli industriali in Italia suddivisi per comune; file a_1303896156139) e sono state quelle maggiormente colpite nelle epidemie italiane di LPAI e HPAI. L'attività di monitoraggio effettuata negli ultimi anni in tali zone, ha permesso la correlazione epidemiologica, mediante tecniche di biologia molecolare, di alcuni virus isolati nelle popolazioni selvatiche e in quelle domestiche, prevalentemente in allevamenti free-range o in agriturismi presenti nelle zone sopraindicate (Allegato 5 - File a_1303896632095).

4.1.2. *Criteria and risk factors for virus spread within poultry holdings and between poultry holdings, as well as the consequences (impact) of the spread of avian influenza from poultry to poultry and between poultry holdings*

(max. 32000 chars) :

Di seguito vengono riportati i maggiori fattori di rischio di diffusione di IA per le popolazioni avicole domestiche.

A. Ubicazione dell'azienda avicola in zone ad alta densità di aziende avicole

A seguito dell'elaborazione dei dati di popolazione, presenti in Banca dati Nazionale, sono state predisposte mappe relative alla presenza di allevamenti distribuiti per comune (Allegato 4 - Numerosità di allevamenti avicoli industriali in Italia suddivisi per comune; file a_1303896156139) e una mappa con la presenza di allevamenti delle specie considerate a maggior rischio (tacchini da carne, riproduttori di tutte le specie, anatre e oche e galline ovaiole) (Allegato 6 - Numerosità di allevamenti avicoli industriali di specie considerate a più alto rischio suddivisi per comune; file a_1303897613055) sulla base dei dati epidemiologici delle precedenti epidemie di influenza aviaria in Italia. Si può osservare come la maggiore numerosità di allevamenti è presente in una macroarea che ricomprende gran parte della Regione del Veneto e della Lombardia (province di Verona, Vicenza, Padova, Brescia, Mantova Cremona e Bergamo), nella quale sono concentrate oltre il 70% delle produzioni avicole nazionali. Si possono inoltre osservare altre 3 zone ad elevata densità: una nella parte occidentale del Piemonte, una a sud del Friuli-Venezia Giulia e una nella parte Sud-Est dell'Emilia Romagna. Prendendo in considerazione quale fattore di valutazione esclusivamente le specie che risultano a maggior rischio di infezione, solo la parte di territorio del Veneto, della Lombardia e dell'Emilia Romagna risultano essere quelle da sottoporre a monitoraggio con frequenza elevata, in particolare a livello di allevamenti industriali.

B. Regioni più colpite nelle precedenti epidemie di AI che hanno colpito il settore industriale

Come già in precedenza descritto la zona che è stata maggiormente colpita dalle epidemie che hanno coinvolto il settore industriale è l'area caratterizzata da un'elevata concentrazione di allevamenti

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.1

industriali e di allevamenti di specie a rischio; in particolare il veneto e la Lombardia.

C. Il tipo di produzione avicola e le specie di pollame per i quali i dati di sorveglianza indicano un tasso più elevato di individuazione del contagio con l'influenza aviaria nello Stato membro

Nel nostro Paese la produzione, sia di carni avicole sia di uova, ha assunto una forte specializzazione geografica, concentrandosi per la maggior parte come già detto nelle regioni Veneto, Emilia Romagna e Lombardia. Questa concentrazione corrisponde anche all'elevato grado d'intensificazione e integrazione verticale assunto dagli allevamenti avicoli. La maggior parte della produzione avicola è realizzata da poche aziende che hanno allevamenti di riproduttori, incubatoi, producono mangimi, allevano gli animali (in allevamenti propri, o convenzionati, o di soci conferenti), possiedono macelli e laboratori per la trasformazione delle carni e/o impianti di selezione e imballaggio delle uova da consumo e laboratori di trasformazione delle stesse. Si tratta, perciò, di aziende integrate che hanno sotto controllo tutte le fasi produttive e distributive. Tale integrazione pone però dei problemi di tipo sanitario dati forti contatti funzionali e gestionali tra vari allevamenti, distribuiti su una superficie rilevante, appartenenti alle medesime filiere.

Nelle epidemie di AI che hanno colpito il settore avicolo industriale italiano dal 1999 al 2005, la specie più colpita risulta essere il tacchino (71,6%), seguito da allevamenti di gallina ovaioia (14,2%), polli riproduttori (5,1%), polli da carne (4,6) e tacchini riproduttori (1,5) (Allegato 7 - a_1303898157697).

D. Coinvolgimento di svezatori e commercianti nelle ultime epidemie di AI che hanno colpito l'Italia

Le epidemie sostenute da ceppi d'influenza aviaria del sottotipo H7N3 a bassa patogenicità sia nel 2007 sia nel 2009-2010 (Allegato 1; file a_1303894533833) hanno coinvolto maggiormente il settore rurale, mettendo in evidenza il ruolo chiave degli svezatori e commercianti nella diffusione dell'infezione nel territorio nazionale. In particolare le aziende del settore rurale che commercializzano volatili in ambito extraregionale rappresentano un maggior rischio di diffusione di AI nel territorio nazionale.

4.2. Targeting of populations at risk

(max. 32000 chars) :

Il metodo di sorveglianza per il 2012 a livello nazionale è definito in base al rischio, tenendo in considerazione:

- ubicazione delle aziende avicole in prossimità di zone umide, stagni, paludi, laghi, fiumi o litorali marini dove possono raccogliersi gruppi di volatili acquatici selvatici;
- ubicazione delle aziende avicole in zone ad alta densità di volatili selvatici migratori, in particolare di quelli definiti "specie bersaglio" per l'individuazione del virus H5N1 dell'HPAI, elencati nella parte 2

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.1

dell'allegato II della Decisione della Commissione 2010/367/UE;

- presenza di aree ad alta densità di aziende avicole (DPPA), come riportato al punto 4.1.2 lettera A;
- sistema produttivo avicolo, punto 4.1.2 lettera C;
- allevamenti commerciali di specie a rischio punto 4.1.2 lettera D;
- situazione epidemiologica presente e pregressa (epidemie che hanno colpito l'Italia) punto 4.1.2 lettera B e C;
- flusso e tipologia di scambi commerciali punto 4.1.2 lettera D;
- presenza nell'azienda di categorie di pollame a lunga vita produttiva, multietà e multi specie;
- presenza di aziende avicole in cui il pollame o altri volatili sono tenuti all'aperto in strutture che non possono essere sufficientemente protette dal contatto con i volatili selvatici punto 4.2.1.

A seguito della valutazione del rischio di introduzione e/o di diffusione verranno testati, con frequenza e numerosità campionaria come di seguito riportata, sia allevamenti del settore industriale sia del settore rurale (svezzatori, commercianti e rurali).

4.3. Targeting of poultry holdings to be sampled

(max. 32000 chars) :

Lo schema di campionamento viene riportato di seguito al punto 6.

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.1

5. Poultry holdings to be sampled

5.1 Poultry holdings (except ducks, geese and mallard) to be sampled according to table 1 of Annex 1 to Decision 2010/367/EU

Category : All the categories except ducks, geese and mallard

delete this category

NUTS (2) (a)	Total number of holdings	Total number of holdings to be sampled	Number of samples per holding	Total number of tests to be performed per method	Method of laboratory analysis
Vedi Allegato_11 (file a_1303995298957)	0	0	0	00	X
Total	0	0		0	
Add a new row					

Add a category

(a) Refers to the location of the holding origin. In case NUTS 2 (Nomenclature of Territorial Units for Statistics) can not be used, coordinates (longitude/latitude) are requested. Please fill-in these values directly in the field.

5.2 Ducks, geese and mallard holdings to be sampled according to table 2 of Annex 1 to Decision 2010/367/EU

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.1

NUTS (2) (a)	Total number of duck and geese holdings	Total number of duck and geese holdings to be sampled	Number of samples per holding	Total number of tests to be performed per method	Method of laboratory analysis
Vedi Allegato_11 (file a_1303995298957)	0	0	0	0/0	X
Total	0	0		0	
Add a new row					

(a) Refers to the location of the holding origin. In case NUTS 2 (Nomenclature of Territorial Units for Statistics) can not be used, coordinates (longitude/latitude) are requested. Please fill-in these values directly in the field.

6. Frequency and period for testing

(max. 32000 chars) :

L'industria avicola intensiva italiana presenta una continuità produttiva nel corso dell'anno non collegata a particolari attività stagionali. I singoli allevamenti devono praticare, tra un ciclo produttivo e l'altro, idoneo vuoto biologico e sanitario come richiesto dalla normativa vigente. Gli allevamenti rurali hanno invece un andamento stagionale.

Allevamenti industriali

Nelle zone identificate a maggior rischio (Regione Veneto, Lombardia, Emilia Romagna e Piemonte), saranno campionate le seguenti specie appartenenti ad allevamenti industriali con una frequenza come di seguito riportata:

Tacchini da carne: prelievo sierologico di 5 animali per capannone (10 nel caso in cui l'allevamento fosse costituito da un unico capannone)

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.1

preferibilmente prima del carico verso il macello sia per i maschi che per le femmine.

Quaglie riproduttori: prelievo sierologico in allevamento, di almeno 40/50 animali con cadenza quadrimestrale.
Anatre e oche da riproduzione: prelievo sierologico di 40/50 animali per allevamento con cadenza almeno quadrimestrale.

Anatre e oche da ingrasso: prelievo sierologico preferibilmente al macello o in azienda di 40/50 animali per allevamento garantendo un controllo per ciclo produttivo.

Allevamenti da riproduzione e di ovaiole per la produzione di uova da consumo: prelievo di 5 campioni di sangue per capannone (10 nel caso l'allevamento sia costituito da un unico capannone) con cadenza quadrimestrale, possibilmente in prossimità delle eventuali movimentazioni (accasamenti di pollastre per la deposizione e carico al macello).

Struzzi: prelievo sierologico in allevamento o al macello di almeno 5 animali per allevamento con cadenza semestrale tenendo conto dei fattori di rischio di introduzione (allevamenti free-range).

Altri volatili da carne (eccetto i broiler e le quaglie): prelievo sierologico preferibilmente al macello o in azienda di almeno 10 animali per allevamento e per ciascun ciclo produttivo.

Selvaggina: prelievo di 5 campioni di sangue per voliera (10 nel caso l'allevamento sia costituito da una unica voliera) con cadenza trimestrale.

Negli aree a minor rischio di introduzione e diffusione di virus influenzali aviari verranno campionate le seguenti specie:

- anatre e oche da ingrasso e da riproduzione;
- tacchini da carne e da riproduzione;
- polli riproduttori;
- galline ovaiole sia allevate al chiuso che free-range;
- riproduttori selvaggina.

Per ogni categoria di produzione avicola sopra riportata, il numero di aziende da sottoporre una volta nel corso dell'anno a campionamento è definita nelle tabelle 1 e 2 dell'allegato I della Decisione della Commissione 2010/367/UE.

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.1

Allevamenti rurali e free-range

Sulla base del rischio dovranno essere individuati allevamenti all'aperto che a cadenza semestrale (in primavera e in autunno in concomitanza con le fasi migratorie) verranno sottoposti a campionamento. Le numerosità e le tipologie di animali da campionare saranno definite sulla base delle specie allevate e delle tipologie produttive.

Svezatori/commercianti

Il campionamento dovrà essere stabilito in base alle specie allevate e alle caratteristiche dei flussi commerciali. A tal riguardo il Ministero della Salute ha emanato un provvedimento definito sulla base del rischio che si allega (Allegato 2; file a_1303894674233).

7. Laboratory testing

Description of the used serological tests : (max 32000 chars)

I test di laboratorio dovranno essere eseguiti in accordo con quanto previsto dal Manuale diagnostico che stabilisce le procedure per la conferma e la diagnosi differenziale d'influenza aviaria (compreso il controllo dei sieri da oche e anatre con il test HI).

In ogni caso, se sono previsti test di laboratorio che non sono indicati nel manuale diagnostico dell'influenza aviaria né descritti dal manuale dei test diagnostici e dei vaccini per animali terrestri dell'Ufficio internazionale delle epizootie (OIE), tali esami prima di poter essere realizzati devono essere ritenuti idonei dal laboratorio di riferimento dell'UE, in base a dati convalidati. Tutti gli accertamenti sierologici positivi dovranno essere confermati dal Centro di Riferenza Nazionale per l'influenza aviaria tramite prova di inibizione dell'emoagglutinazione (HI) utilizzando ceppi specifici forniti dal laboratorio di riferimento dell'UE per l'influenza Aviaria:

- per il sottotipo H5:

(a) Test iniziale utilizzando teal/England/7894/06 (H5N3);

(b) Testare tutti i positivi con chicken/Scotland/59(H5N1) per eliminare gli anticorpi cross-reattivi N3;

- per il sottotipo H7:

(a) Test iniziale utilizzando Turkey/England/647/77 (H7N7)

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.1

(b) Testare tutti i positivi con African Starling/983/79 (H7N1) per eliminare gli anticorpi cross reattivi N7

Le prove sierologiche saranno eseguite dagli IZS competenti per territorio utilizzando le metodiche e i criteri interpretativi previsti nel Manuale diagnostico (Commission Decision 2006/437/EC).
Nel caso di un riscontro di positività agli esami sierologici andrà eseguito anche un controllo virologico secondo quanto riportato nel Manuale Diagnostico (Commission Decision 2006/437/EC).

8. Description of the surveillance programme in wild birds

8.1 Objectives of surveillance

(max 32000 chars)

L'obiettivo del programma di sorveglianza per l'influenza aviaria nei volatili acquatici è l'individuazione tempestiva del HPAI del sottotipo H5N1 nei volatili acquatici, al fine di proteggere il pollame delle aziende avicole e salvaguardare la salute pubblica e degli animali.

8.2 Surveillance design

(max. 32000 chars) :

Sarà attuata, come previsto dalla decisione comunitaria, la sorveglianza «passiva», effettuata tramite indagini di laboratorio su animali sintomatologici o trovati morti. La popolazione target sarà prevalentemente rappresentata dalle specie acquatiche.
Sarà eseguito un controllo mirato sui volatili selvatici, in particolare gli acquatici migratori, per i quali il rischio di contagio e di trasmissione del virus HPAI H5N1 è risultato più elevato. In particolare la Commissione ha fornito una lista di specie definite "bersaglio" che devono essere oggetto di controllo mirato (Vedi Allegato II, Parte 2 della Decisione 2010/367/UE).
Vanno sottoposte a sorveglianza le zone vicine al mare, a laghi e corsi d'acqua in cui è stata segnalata una mortalità anomala nelle popolazioni di selvatici

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.1

con particolare attenzione alle «specie bersaglio», in particolare se tali zone si trovano in prossimità di aziende avicole, specialmente in zone ad alta densità di aziende avicole. Tali zone sono state già identificate e riportate nell'allegato 3 (Allegato 3 - Aree di svernamento del germano reale; file a_1303895877741).

In tali zone verranno inoltre campionati uccelli acquatici svernanti abbattuti durante l'attività venatoria.

Qualora lo richieda la situazione epidemiologica per quanto riguarda il virus HPAI H5N1, le attività di sorveglianza saranno intensificate da azioni di sensibilizzazione, ricerca attiva e monitoraggio di volatili morti o morenti, in particolare di quelli appartenenti alle specie bersaglio. L'intensificazione delle attività verrà avviata in seguito all'individuazione del virus HPAI H5N1 nel pollame e/o nei volatili selvatici in Stati membri e paesi terzi limitrofi o in paesi ad essi collegati dal movimento dei volatili selvatici migratori, in particolare quelli delle specie bersaglio, verso lo Stato membro in questione. In tal caso verrà tenuto conto degli specifici modelli di migrazione e delle specie di volatili selvatici.

8.3 Sampling procedures

max 32000 chars :

Qualora si verifichi una mortalità anomala di specie "bersaglio", le carcasse rinvenute o gli animali con sintomatologia clinica verranno inviati con le modalità previste dal manuale diagnostico (Commission Decision 2006/437/EC) all'IZS competente per territorio per le successive analisi.

8.4 Laboratory testing

max 32000 chars :

Gli esami di laboratorio verranno effettuati presso il Centro di Referenza Nazionale per l'Influenza aviaria, o da altri laboratori autorizzati dalle autorità competenti e sottoposti a controlli a parte dei laboratori nazionali, utilizzando le metodiche ed i criteri interpretativi previsti nel manuale diagnostico

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.1

(Commission Decision 2006/437/EC).

Va effettuato uno screening iniziale mediante RT-PCR del gene M, seguito da un test rapido dei positivi all'H5. In caso di risultato positivo all'H5 dovrà essere realizzata quanto prima un'analisi del sito di clivaggio al fine di determinare se si tratta di un virus dell'influenza a bassa o ad alta patogenicità.

Eventuali positività dovranno essere inviate al Centro Nazionale di Referenza per la successiva analisi di conferma e ulteriori indagini diagnostiche (isolamento, tipizzazione, analisi filogenetiche, ecc.) accompagnati dalla relativa documentazione.

8.5. WILD BIRDS - Investigation according to the surveillance programme for avian influenza in wild birds set out in Annex II to Decision 2010/367/EU

NUTS (2) code/region (a)	Wild birds to be sampled	Total number of birds to be sampled	Estimated total number of samples to be taken for surveillance	Estimated total number of samples to be taken for passive surveillance
IT - Italy	1000	3 000	2 000	1 000
Total		3 000	2 000	1 000
Add a new row				

(a) Refers to the place of collection of birds/samples. In case NUTS 2 (Nomenclature of Territorial Units for Statistics) can not be used, region as defined in the programme by the Member State is requested. Please fill-in these values directly in the field.

9. Description of the epidemiological situation of the disease in poultry during the last five years

max 32000 chars :

Vedi allegato 8 (file a_1303899749773).

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.1

9.1 Measures included in the programme for surveillance in poultry

9.1.1 Designation of the central authority in charge of supervising and coordinating the departments responsible for implementing the programme

(max. 32000 chars) :

Dipartimento per la sanità pubblica veterinaria, la nutrizione e la sicurezza degli alimenti – Direzione generale della Sanità animale e del Farmaco veterinario.

9.1.2 System in place for the registration of holdings

(max. 32000 chars) :

In Italia è stata istituita ed è operativa la Banca Dati Nazionale delle Anagrafi Zootecniche (BDN) che comprende anche l'anagrafe di tutte le aziende avicole a carattere commerciale e delle aziende avicole a carattere non commerciale che allevano un numero superiore a 250 volatili. Alle aziende viene attribuito un codice di riconoscimento univoco sul territorio nazionale (IT seguito da un codice alfanumerico di 8 caratteri), per ogni allevamento sono registrati la specie allevata, l'orientamento produttivo ed il numero di animali, oltre ai dati anagrafici relativi al proprietario e detentore dei volatili. La BDN è accessibile via internet e i dati vengono aggiornati dall'autorità sanitaria competente per territorio.

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.1

9.1.3 Data on vaccination carried out

(max. 32000 chars) :

Vedi Allegato 9 (File a_13039000000309).

10. Description of the epidemiological situation of the disease in wild birds during the last five years

(max. 32000 chars) :

Vedi Allegato 10 (File a_1303982479584).

10.1 Measures included in the programme for surveillance in wild birds

(max. 32000 chars) :

In caso di isolamento di virus influenzale tipo A del sottotipo H5 di cui sia sospetta o confermata l'appartenenza al tipo di neuraminidasi N1 verranno

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.1

adottate le misure stabilite dalla Decisione 2006/536/CE recante alcune misure di protezione relative all'influenza aviaria ad alta patogenicità del sottotipo H5N1 negli uccelli selvatici nella Comunità e che abroga la Decisione 2006/115/CE.

10.1.1 Designation of the central authority in charge of supervising and coordinating the departments responsible for implementing the programme

(max. 32000 chars) :

Dipartimento per la sanità pubblica veterinaria, la nutrizione e la sicurezza degli alimenti – Direzione generale della Sanità animale e del Farmaco veterinario

10.1.2 Description and delimitation of the geographical and administrative areas in which the programme is to be applied

(max. 32000 chars) :

Verranno presi in considerazione campioni provenienti da animali trovati morti in tutto il territorio nazionale. Verrà posta maggiore attenzione a mortalità anomale rinvenute in zone umide del territorio nazionale con particolare riferimento a quelle maggiormente interessate sia dai flussi migratori sia dall'allevamento intensivo del pollame, secondo quanto descritto in precedenza.

10.1.3 Estimation of the local and/or migratory wildlife population

(max. 32000 chars) :

IWRB winter census: 340.000 Anatidae.

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.1

11. Measures in place as regards the notification of the disease

(max. 32000 chars) :

Le misure applicate in caso di focolaio di virus influenzali sono quelle previste nella direttiva 2005/94/CE relativa a misure comunitarie di lotta contro l'influenza aviaria e che abroga la direttiva 92/40/CE e nella decisione 2006/437/CE che approva un manuale diagnostico per l'influenza aviaria secondo quanto previsto dalla direttiva 2005/94/CE. In caso di isolamento di virus influenzale tipo A del sottotipo H5 di cui sia sospetta o confermata l'appartenenza al tipo di neuroamidasi N1 verranno adottate le misure stabilite dalla decisione 2006/135/CE recante alcune misure di protezione relative all'influenza aviaria ad alta patogenicità nel pollame della Comunità e la decisione 2006/563/CE recante alcune misure di protezione relative all'influenza aviaria ad alta patogenicità del sottotipo H5N1 negli uccelli selvatici nella Comunità e che abroga la decisione 2006/115/CE.

12. Costs

12.1 Detailed analysis of the costs

12.1.1 Poultry

(max. 32000 chars) :

Si prevede di effettuare 189.585 prelievi di sangue. Su ognuno di questi verrà effettuato il test dell'inibizione dell'emoagglutinazione sia per il sottotipo H7 che per il sottotipo H5. Ognuno di questi test costa 12 euro. Di conseguenza il costo complessivo dell'attività di sorveglianza nel pollame è stimato in 4.550.040 euro.

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.1

12.1.2 Wild birds

(max. 32000 chars) :

Saranno eseguite 3.000 RT-PCR su volatili selvatici appartenenti a specie "bersaglio" rinvenuti morti o cacciati. Il costo di ciascuna RT-PCR è di 20 euro. Il costo per le RT-PCR è quindi di 60.000 euro a cui vanno aggiunti i costi dell'isolamento virale (250 campioni per 40 euro). Il costo complessivo dell'attività di sorveglianza nei volatili selvatici è di 70.000 euro.

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.1

12.2 Summary of the costs

12.2.1 Poultry surveillance

Methods of laboratory analysis	Number of tests to perform per method	Unitary test cost (per method) in €	Total cost (€)
ELISA test	0	2	0
agar gel immune diffusion test	0	1.2	0
Haemagglutination-inhibition-test (HI) for H5 (specify number of tests for H5)	189 585	12	2275020
Haemagglutination-inhibition-test (HI) for H7 (specify number of tests for H7)	189 585	12	2275020
Virus isolation test	0	40	0
PCR test	0	20	0
Total	379 170		4 550 040,00 €
Other measures to be covered			
NA	0	0	X
			Add a new row
Total	0		0,00 €

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.1

12.2.2 Wild bird surveillance

Methods of laboratory analysis	Number of tests to perform per method	Unitary test cost (per method) in €	Total cost (€)
Haemagglutination-inhibition-test (HI) for H5/H7	0	12	0
Virus isolation test	250	40	10000
PCR test	3 000	20	60000
Other please specify here	0	0	0
Total	3 250	72,00 €	70 000,00 €
Other measures to be covered			
NA	0	0	X
			Add a new row
Total	0	0,00 €	0,00 €

Standard requirements for the submission of surveillance programmes for avian influenza

version : 2.1

Attachments

IMPORTANT :

- 1) The more files you attach, the longer it takes to upload them .
- 2) This attachment files should have one of the format listed here : [.zip](#), [.jpg](#), [.jpeg](#), [.tiff](#), [.tif](#), [.xls](#), [.doc](#), [.bmp](#), [.pna](#).
- 3) The total file size of the attached files should not exceed 2 500Kb (+- 2.5 Mb). You will receive a message while attaching when you try to load too much.
- 4) IT CAN TAKE **SEVERAL MINUTES TO UPLOAD** ALL THE ATTACHED FILES. Don't interrupt the uploading by closing the pdf and wait until you have received a Submission Number!
- 5) Zip files cannot be opened (by clicking on the Open button). All other file formats can be opened.

Descrizione della situazione epidemiologica della malattia nei volatili selvatici nel corso degli ultimi cinque anni

ANNO 2006

In totale sono stati eseguiti 6507 campioni di cui 152 campioni sono risultati positivi per influenza aviaria tipo A alla Real Time RT-PCR. E' stato possibile isolare 16 virus influenzali appartenenti a 5 sottotipi diversi (9x H1N1; 2x H3N8; 2x H4N6; 1x H5N2; 2 xH10N7).

Anno 2007

Di 7.652 soggetti esaminati 162 sono risultati positivi in Real time RT-PCR o RT-PCR (2,1%) per virus influenzali di tipo A.

Nel complesso, nel corso del 2007, sono stati isolati, da volatili acquatici migratori e stanziali appartenenti all'Ordine degli Anseriformi (Tab. 8), 47 virus influenzali a bassa patogenicità appartenenti a 17 differenti sottotipi (7x H1N1, 1x H2N5, 1x H2N6, 2x H2N3, 1x H3N1, 7x H3N8, 3x H4N6, 7x H5N2, 2x H5N3, 1x H5N8, 1x H6N5, 1x H7N1, 5x H7N3, 2x H9N2, 2x H10N1, 2x H10N7, 2x H11N9). Un virus e' stato isolato da uccelli dell'Ordine dei Caradriiformi (1 H13N8 da Gabbiano comune). Non è stata rilevata la circolazione di virus ad alta patogenicità (HPAI) nelle aree campionate.

Tab. 8 - Sottotipi virali isolati e specie positive all'isolamento virale nel corso del monitoraggio dell'avifauna selvatica nel 2007.

SPECIE	SOTTOTIPO E N. CEPPI VIRALI ISOLATI																	Totale soggetti positivi	
	H10N1	H10N7	H11N9	H13N8	H1N1	H2N3	H2N5	H2N6	H3N1	H3N8	H4N6	H5N2 LPA1	H5N3 LPA1	H5N8 LPA1	H6N5	H7N1 LPA1	H7N3 LPA1		H9N2
CIGNO REALE (<i>Cignus olor</i>)										1									1
FISCHIONE (<i>Anas penelope</i>)		1														1			2
GERMANO REALE (<i>Anas platyrhynchos</i>)	2	1	2		5	1	1	1	1	6	1	5	2	1		1	3	2	35
MARZAIOLA (<i>Anas querquedula</i>)											1								1
GABBIANO COMUNE (<i>Larus ridibundus</i>)				1															1
CIGNO NERO (<i>Cignus atratus</i>)												2							2
ALZAVOLA (<i>Anas crecca</i>)					2	1													3
MESTOLONE (<i>Anas clypeata</i>)											1						2		3
Totale complessivo	2	2	2	1	7	2	1	1	1	7	3	7	2	1	1	1	5	2	48

Anno 2008

I 6.724 campioni (tamponi tracheali, cloacali, organi e campioni di feci) raccolti sono stati esaminati mediante Real time RT-PCR o RT-PCR; di questi 126 sono risultati positivi per virus influenzali di tipo A (1,9%) (2,7% dei tamponi cloacali, 0,7% dei tamponi tracheali o orofaringei, 0,3% degli organi). Dai 126 campioni positivi ai test di screening biomolecolari è stato possibile isolare 34 virus influenzali a bassa patogenicità (27% dei campioni positivi in RRT-PCR/RT-PCR) appartenenti a 15 differenti sottotipi (Tab. 9) isolati da volatili acquatici appartenenti all'Ordine degli Anseriformi. I sottotipi virali predominanti sono risultati essere H1 (7), H4 (8), H6 (4), H7 (4) i quali rappresentano il 68% di tutti gli isolati. Due campioni sono risultati positivi per il sottotipo H5 (1,6%). Come già emerso negli anni precedenti Germano (25 virus isolati), Alzavola (4 virus isolati), Fischione (2 virus isolati) e Mestolone (2 virus isolati) sono le specie che continuano a confermarsi i principali serbatoi per questa malattia, in particolare il germano (74% degli isolati). Non è stato isolato nessun virus ad alta patogenicità.

Tab. 9 - Sottotipi virali isolati e specie positive all'isolamento virale nel corso del monitoraggio dell'avifauna selvatica nel 2008.

SPECIE	SOTTOTIPO E N. CEPPI VIRALI ISOLATI															Totale soggetti positivi
	H1N1	H1N2	H1N3	H2N3	H3N6	H4N6	H4N8	H6N2	H6N8	H7N1 LPAI	H9N2	H10N4	H10N7	H11N9	H12N5	
ANATRA (<i>Anas spp.r</i>)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
FISCHIONE (<i>Anas penelope</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
GERMANO REALE (<i>Anas platyrhynchos</i>)	4	1	-	2	-	7	1	-	1	3	1	2	-	3	-	25
ALZAVOLA (<i>Anas crecca</i>)	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	4
MESTOLONE (<i>Anas clypeata</i>)	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2
Totale complessivo	5	1	1	2	1	7	1	1	3	4	1	2	1	3	1	34

Anno 2009

I 7.147 campioni (tamponi tracheali, cloacali, organi e campioni di feci) raccolti sono stati esaminati mediante Real time RT-PCR o RT-PCR; di questi 48 sono risultati positivi per virus influenzali di tipo A (0,67%) (0,53% dei tamponi cloacali, 0,1% dei tamponi tracheali o orofaringei, 0,04% degli organi). Dai 48 campioni positivi ai test di screening biomolecolari è stato possibile isolare 10 virus influenzali a bassa patogenicità (20,83% dei campioni positivi in RRT-PCR/RT-PCR) appartenenti a 5 differenti sottotipi (Tab. 10) isolati da volatili acquatici appartenenti all'Ordine degli Anseriformi. Come già emerso negli anni precedenti Germano (8 virus isolati), Fischione (1 virus isolati) e Marzaiola (1 virus isolati) sono le specie che continuano a confermarsi i principali serbatoi per questa malattia, in particolare il germano (80% degli isolati). Non è stato isolato nessun virus ad alta patogenicità.

Tab. 10 - Sottotipi virali isolati e specie positive all'isolamento virale nel corso del monitoraggio dell'avifauna selvatica nel 2009.

SPECIE	SOTTOTIPO E N. CEPPI VIRALI ISOLATI					Totale soggetti positivi
	H4N6	H6N8	H7N1	H7N7	H11N9	
FISCHIONE (<i>Anas penelope</i>)		1				1
GERMANO REALE (<i>Anas platyrhynchos</i>)	1	1	2	1	3	8
MARZAIOLA (<i>Anas querquedula</i>)			1			1
Totale complessivo	1	1	3	1	3	10

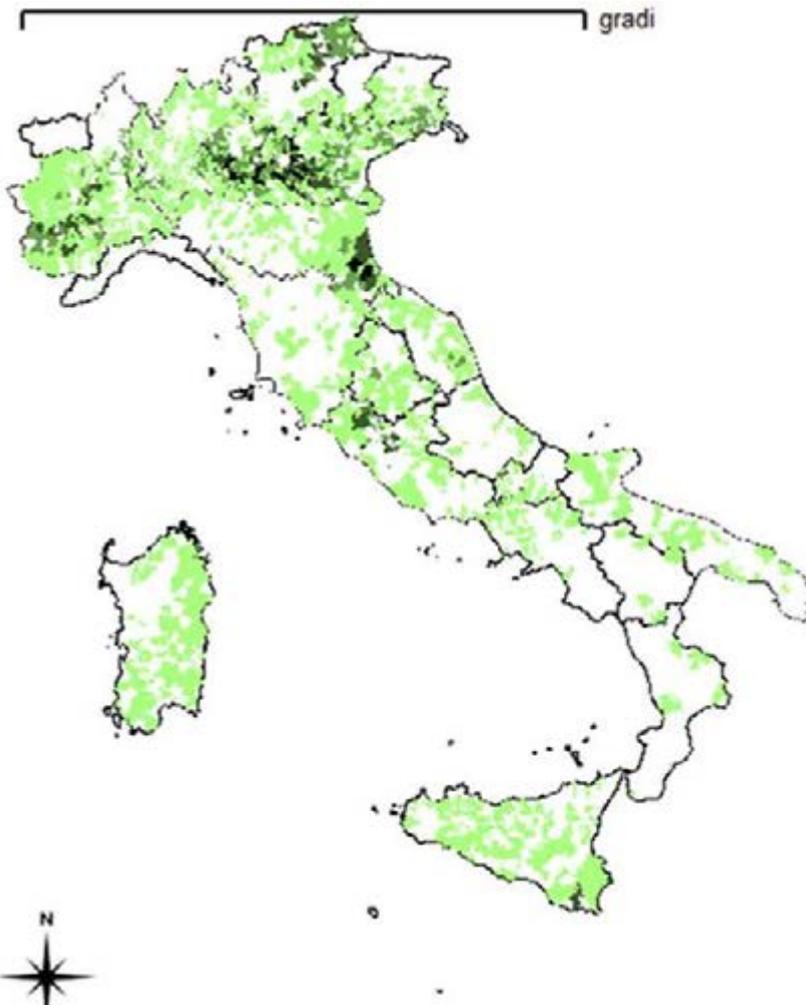
Anno 2010

In Tab. 5 viene riportata l'attività di sorveglianza (sia attiva che passiva) eseguita sui volatili selvatici in Italia nel corso del 2010.

Tab. 5 – Riepilogo dei volatili selvatici sottoposti a campionamento durante l'attività di sorveglianza nel 2010.

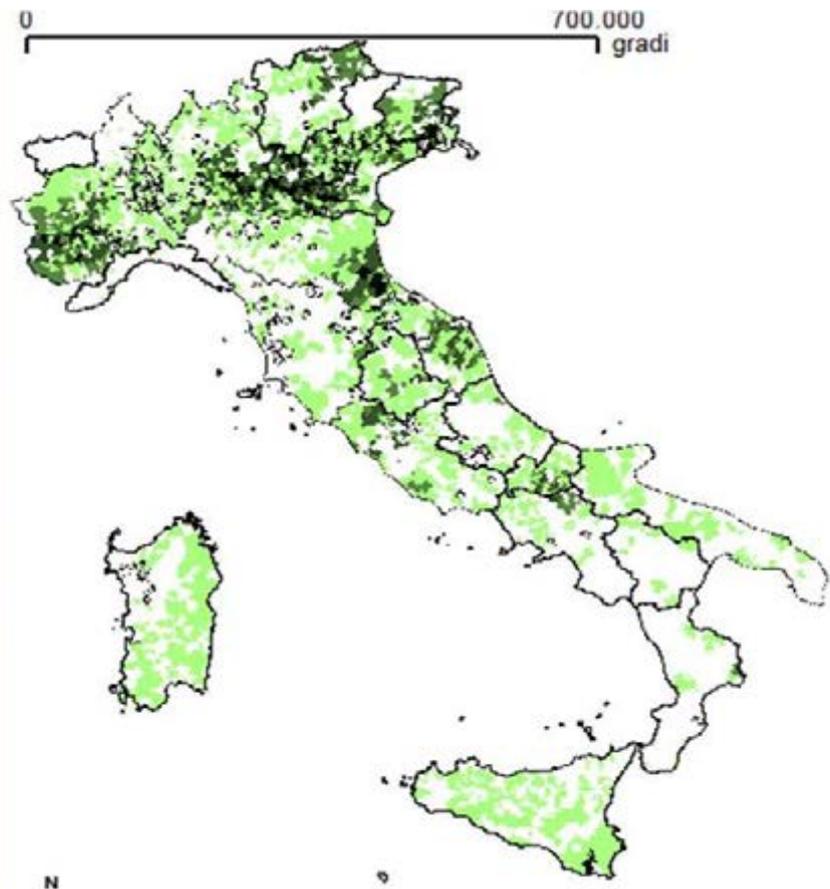
Regione	Numero totale di volatili sottoposti a campionamento	Numero totale di campioni prelevati durante la sorveglianza attiva	Numero totale di campioni prelevati durante la sorveglianza passiva
Piemonte	245	186	69
Valle d'Aosta	11	2	9
Liguria	28	6	27
Lombardia	46	0	46
Bolzano	0	0	0
Trento	54	76	38
Veneto	1.269	2.550	31
Friuli Venezia Giulia	16	0	32
Emilia Romagna	191	0	112
Toscana	51	0	82
Umbria	20	0	20
Marche	171	0	171
Lazio	218	0	230
Abruzzo	0	0	0
Molise	0	0	0
Campania	0	0	0
Puglia	68	113	33
Basilicata	0	0	0
Calabria	7	2	5
Sicilia	6	0	15
Sardegna	16	0	32
	2.417	2.935	952

Tale sorveglianza ha permesso l'isolamento di 10 virus influenzali a bassa patogenicità appartenenti a 6 sottotipi differenti: 4 LPAI H4N6 in germani reali; 1 LPAI H10N4 in un mestolone; 2 H5N2 in due fischioni; 1 H5N3 in una alzavola; 1 H6N2 da pernice e 1 H13 da un gabbiano comune.



Layer

-  reg2010_s
-  cap_all_con_cat
 - 0 all_industriali
 - 1 - 5 all_industriali
 - 6 - 10 all_industriali
 - 11 - 25 all_industriali
 - 26 - 90 all_industriali
-  CodAvvPostale





Legenda

- Provincie
- Densità zone di nidificazione
- Bassa
- Media
- Alta

In tabella vengono riportati quattro virus influenzali isolati in allevamenti avicoli in cui è stato possibile identificare il possibile progenitore nelle specie selvatiche. Tutti questi quattro virus mostrano elevate omologie a livello del genoma con 4 differenti virus isolati in germani selvatici.

Anno	Regione	Provincia	Comune	Tipologia allevamento (specie presenti)	Virus identificato
2004	Veneto	Verona	Valeggio sul Mincio	Agriturismo (oche e anatre)	LPAI H7N7
2007	Veneto	Venezia	Santa Maria di Sala	Agriturismo (anatre, broilers, ovaiole, ecc.)	LPAI H7N3
2007	Emilia Romagna	Ravenna	Lugo di Romagna	Free-range (anatre e oche riproduttori)	LPAI H5N2
2008	Emilia Romagna	Ravenna	Conselice	Commerciante (faraone e ovaiole)	LAPI H7N1

Misure di prevenzione, controllo e sorveglianza del settore avicolo rurale

1. DEFINIZIONI

- «Pollame»: animali di cui all'art. 2, punto 2 lettera a) del DPR 587/93 con l'esclusione dei piccioni;
- «filiera avicola rurale»: l'insieme degli allevamenti avicoli rurali e delle aziende avicole che detengono, allevano o commercializzano animali destinati agli allevamenti rurali;
- «allevamento rurale»: inteso come luogo privato in cui vengono allevati un numero di capi non superiore a 250 volatili destinati esclusivamente all'autoconsumo;
- «allevamento di svezzamento»: allevamento in cui il pollame è allevato per una parte del ciclo produttivo, per poi essere destinato a aziende della filiera avicola rurale;
- «commerciantes»: il soggetto che detiene il pollame per un tempo non superiore alle 72 ore per poi destinarlo ad allevamenti rurali o a altri commercianti e che non necessita di particolari strutture per soddisfare le loro esigenze fisiologiche;
- «unità produttiva»: un'unità aziendale della quale il veterinario ufficiale constata la totale indipendenza da qualsiasi altra unità della stessa azienda sia in termini di ubicazione sia in termini di gestione corrente del pollame o degli altri volatili ivi tenuti in cattività;
- «unità epidemiologica»: insieme di animali, caratterizzati dal fatto di essere detenuti nello stesso allevamento, per i quali è possibile dimostrare la completa separazione fisica e gestionale. La separazione deve comprendere anche la tracciabilità delle uova e degli animali;
- «vuoto sanitario»: periodo non inferiore ai 3 gg che intercorre tra la fine delle operazioni di pulizia e disinfezione e l'introduzione di nuovi animali;
- «vuoto biologico»: periodo non inferiore a 8 gg che intercorre tra lo svuotamento ed il ripopolamento.

2. REQUISITI DI BIOSICUREZZA

Tutti gli allevamenti di svezzamento devono garantire il rispetto delle misure di biosicurezza di cui all'OM 26/08/2005 e s.m. e i.

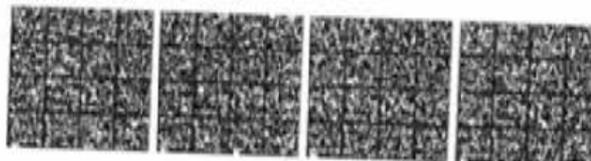
3. ACCREDITAMENTO DELLE AZIENDE CHE COMMERCIALIZZANO IN AMBITO EXTRA-REGIONALE

Le aziende che commercializzano gli animali in ambito extraregionale devono garantire requisiti strutturali e gestionali tali da assicurare la tracciabilità e rintracciabilità delle partite commercializzate, in particolare:

Requisiti Strutturali

I locali di allevamento (capannoni) devono avere:

- unità produttive tra loro completamente separate con pareti lavabili e disinfettabili;
- pavimento in cemento o in materiale lavabile per facilitare le operazioni di pulizia e disinfezione, ad eccezione dei parchetti esterni;
- efficaci reti antipassero su tutte le aperture esclusi i capannoni dotati di parchetti esterni.



- aree di alimentazione al chiuso

Inoltre l'allevamento deve essere dotato di:

- barriere posizionate all'ingresso dell'azienda idonee ad evitare l'accesso incontrollato di automezzi (cancelli o sbarre mobili);
- area di parcheggio dedicata e separata dall'area di allevamento;
- punto di pulizia e disinfezione per gli automezzi posto all'ingresso dell'allevamento (arco di disinfezione);
- zona filtro dotata di spogliatoio, lavandino, detersivi, calzature e tute dedicate in grado di dividere la zona sporca (esterno all'azienda) da quella pulita (interno all'azienda, con presenza di animali). La zona filtro rappresenta l'unica via di ingresso alla zona pulita sia per gli operatori sia per gli eventuali visitatori;

Requisiti Gestionali

L'allevatore deve assicurare lo svolgimento delle seguenti azioni:

- dotarsi di registro di carico/scarico informatizzato sul quale, per ciascuna partita di animali commercializzata, devono essere riportati:
 - la specie
 - il numero di animali
 - la provenienza e la destinazione
 - la data della movimentazione

I dati di cui sopra devono essere trasmessi, con frequenza mensile, su supporto informatico ai Servizi Veterinari della ASL competente per territorio. Tuttavia, le Regioni e Province Autonome, sulla base della valutazione del rischio relativo alle attività insistenti sul proprio territorio, hanno la facoltà di stabilire frequenze diverse di trasmissione dei dati che non superino in ogni caso i tre mesi;

- redigere regolare Mod 4 per i volatili movimentati;

Inoltre

- gli anatidi e le quaglie devono essere allevate in unità produttive distinte dalle altre specie;
- il carico degli animali per la vendita a commercianti deve avvenire senza che gli automezzi entrino nell'area di competenza (zona pulita) dell'allevamento. In deroga a tale divieto è possibile autorizzare l'ingresso agli automezzi di cui sopra a condizione che risultino vuoti, lavati e disinfettati;
- la vendita diretta in azienda a privati cittadini (allevatori rurali) deve avvenire fuori dall'area di competenza (zona pulita) dell'allevamento;
- possono essere introdotti volatili provenienti esclusivamente da aziende accreditate del circuito rurale o da allevamenti del circuito industriale;
- divieto di reintroduzione di volatili che hanno partecipato a fiere e mercati;
- obbligo di informazione e addestramento del personale rispetto alle norme minime di biosicurezza;

I Servizi Veterinari delle ASL, su richiesta degli interessati, verificano il rispetto dei requisiti strutturali e gestionali di cui sopra e mediante rilascio di apposita certificazione, accreditano gli allevamenti di svezamento al commercio extra-regionale. Il mancato rispetto dei requisiti di cui sopra, comporta la sospensione dell'accreditamento fino alla rimozione della non-conformità rilevata.



4. PULIZIA E DISINFEZIONE -VUOTO BIOLOGICO E SANITARIO

E' prevista l'applicazione di quanto prescritto nell'Allegato A dell'O.M. 10 ottobre 2005 di modifica ed integrazione dell'O.M. 26 agosto 2005.

Tutti gli interventi di disinfezione devono essere riportati su apposito registro.

Tutti gli automezzi che entrano in allevamento devono essere puliti e disinfettati.

5. PARTECIPAZIONE A FIERE E MERCATI

Tutti gli allevamenti di svezzamento che commercializzano i propri animali attraverso fiere e mercati devono essere in possesso di apposita autorizzazione.

Premesso che per gli allevamenti accreditati al commercio extra regionale tale autorizzazione è ricompresa nell'accreditamento stesso, per tutte le altre aziende l'autorizzazione viene rilasciata, su specifica richiesta da parte degli interessati al Servizio Veterinario territorialmente competente verificata, in particolare, la presenza dei requisiti strutturali di cui all'OM 26 agosto 2005 e s.m. e i.

Ferme restando le norme di cui al Regolamento di Polizia Veterinaria approvato con DPR n.320/54 sulla movimentazione degli animali, i commercianti e gli svezzatori, operanti in fiere e mercati devono garantire la rintracciabilità del pollame commercializzato o tramite copia del Mod. 4 o mediante qualsiasi altra registrazione ritenuta idonea a tal scopo che contenga, almeno, le seguenti informazioni:

- Nome e Cognome del destinatario
- Indirizzo
- Numero e specie degli avicoli
- Data di vendita

Per accedere a fiere e mercati gli operatori economici devono esibire l'autorizzazione in originale.

Requisiti igienico-sanitari di fiere e mercati

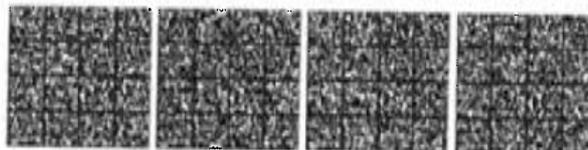
- le aree/locali devono essere facilmente lavabili e disinfettabili;
- sotto le gabbie, per evitare il contatto diretto degli animali e loro deiezioni con il terreno, deve essere applicato un foglio di materiale impermeabile, lavabile e disinfettabile. Tale foglio deve essere rimosso e smaltito a cura dell'operatore;
- l'area occupata deve essere pulita e disinfettata al termine del suo utilizzo.

6. ACCERTAMENTI SANITARI

Gli allevamenti di svezzamento sono sottoposti a prelievo sierologico, almeno 5 animali per unità produttiva con un minimo di 10 animali per azienda fino ad un massimo di 20; nel caso fossero presenti anatidi, questi devono essere sottoposti a prelievi per l'esame virologico (tamponi cloacali sui singoli soggetti e pool di feci fresche) con la stessa numerosità sopra indicata.

La scelta degli animali da campionare deve essere rappresentativa e basata sui seguenti criteri epidemiologici di priorità:

- specie a rischio
- animali di età più elevata in rapporto alla categoria
- animali allevati all'aperto



- animali rientrati da fiere, mostre e mercati
- altre categorie ritenute significative sulla base della valutazione del veterinario ufficiale

Gli accertamenti diagnostici devono essere effettuati con la seguente frequenza:

- mensile per gli allevamenti di svezzamento accreditati per il commercio extra-regionale e per quelli autorizzati a partecipare a fiere/mercati (l'esito di tali prelievi deve essere riportato sul documento di accompagnamento degli animali)
- trimestrale nei restanti allevamenti di svezzamento

Sulla base della valutazione epidemiologica e della valutazione del rischio, la frequenza degli accertamenti può essere modificata mediante piani regionali che devono comunque rispettare le modalità previste dal piano di sorveglianza nazionale.

7. CONTROLLI UFFICIALI

Per il rilascio dell'accreditamento alla commercializzazione extra regionale e dell'autorizzazione alla commercializzazione attraverso fiere/mercati, gli allevamenti di svezzamento devono essere sottoposti ad un sopralluogo da parte dei Servizi Veterinari territorialmente competenti per la verifica del rispetto dei requisiti strutturali e gestionali previsti ai precedenti punti.

Dopo il rilascio dell'accreditamento, tali requisiti devono essere verificati, dal competente Servizio Veterinario con apposito sopralluogo, almeno 2 volte/anno.

In tutti gli altri allevamenti di svezzamento il Servizio veterinario deve comunque effettuare almeno un sopralluogo all'anno al fine di verificare il rispetto dei requisiti di biosicurezza.

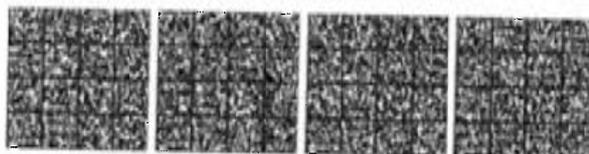
Sulla base della valutazione epidemiologica e della valutazione del rischio, le cadenze di tali verifiche possono essere aumentate mediante piani regionali.

Fiere e Mercati

Oltre a quanto previsto dagli artt. 18 a 22 del Regolamento di Polizia Veterinaria approvato con DPR n. 320/54, i Servizi Veterinari almeno 4 volte l'anno devono effettuare un sopralluogo presso fiere/mercati avicoli con le modalità previste dall'art. 18 DPR n.320/54, al fine di verificare il puntuale rispetto da parte degli operatori economici delle disposizioni previste per potere partecipare a tali eventi.

Qualora l'esito di tali sopralluoghi dia esito sfavorevole, oltre alle eventuali sanzioni amministrative, nel caso di gravi inadempienze, viene ritirato il certificato di accreditamento o l'autorizzazione a partecipare alle fiere/mercati ed inviato al servizio veterinario competente sull'allevamento che provvede alla sospensione dell'accreditamento o dell'autorizzazione almeno 15 gg.

10A10245



Misure di prevenzione, controllo e sorveglianza del settore avicolo rurale

1. DEFINIZIONI

- «Pollame»: animali di cui all'art. 2, punto 2 lettera a) del DPR 587/93 con l'esclusione dei piccioni;
- «filiera avicola rurale»: l'insieme degli allevamenti avicoli rurali e delle aziende avicole che detengono, allevano o commercializzano animali destinati agli allevamenti rurali;
- «allevamento rurale»: inteso come luogo privato in cui vengono allevati un numero di capi non superiore a 250 volatili destinati esclusivamente all'autoconsumo;
- «allevamento di svezzamento»: allevamento in cui il pollame è allevato per una parte del ciclo produttivo, per poi essere destinato a aziende della filiera avicola rurale;
- «commerciantes»: il soggetto che detiene il pollame per un tempo non superiore alle 72 ore per poi destinarlo ad allevamenti rurali o a altri commercianti e che non necessita di particolari strutture per soddisfare le loro esigenze fisiologiche;
- «unità produttiva»: un'unità aziendale della quale il veterinario ufficiale constata la totale indipendenza da qualsiasi altra unità della stessa azienda sia in termini di ubicazione sia in termini di gestione corrente del pollame o degli altri volatili ivi tenuti in cattività;
- «unità epidemiologica»: insieme di animali, caratterizzati dal fatto di essere detenuti nello stesso allevamento, per i quali è possibile dimostrare la completa separazione fisica e gestionale. La separazione deve comprendere anche la tracciabilità delle uova e degli animali;
- «vuoto sanitario»: periodo non inferiore ai 3 gg che intercorre tra la fine delle operazioni di pulizia e disinfezione e l'introduzione di nuovi animali;
- «vuoto biologico»: periodo non inferiore a 8 gg che intercorre tra lo svuotamento ed il ripopolamento.

2. REQUISITI DI BIOSICUREZZA

Tutti gli allevamenti di svezzamento devono garantire il rispetto delle misure di biosicurezza di cui all'OM 26/08/2005 e s.m. e i.

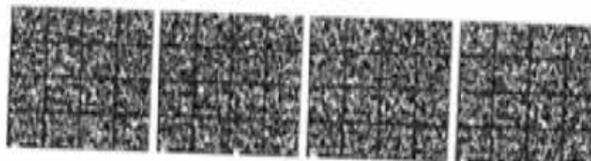
3. ACCREDITAMENTO DELLE AZIENDE CHE COMMERCIALIZZANO IN AMBITO EXTRA-REGIONALE

Le aziende che commercializzano gli animali in ambito extraregionale devono garantire requisiti strutturali e gestionali tali da assicurare la tracciabilità e rintracciabilità delle partite commercializzate, in particolare:

Requisiti Strutturali

I locali di allevamento (capannoni) devono avere:

- unità produttive tra loro completamente separate con pareti lavabili e disinfettabili;
- pavimento in cemento o in materiale lavabile per facilitare le operazioni di pulizia e disinfezione, ad eccezione dei parchetti esterni;
- efficaci reti antipassero su tutte le aperture esclusi i capannoni dotati di parchetti esterni.



- aree di alimentazione al chiuso

Inoltre l'allevamento deve essere dotato di:

- barriere posizionate all'ingresso dell'azienda idonee ad evitare l'accesso incontrollato di automezzi (cancelli o sbarre mobili);
- area di parcheggio dedicata e separata dall'area di allevamento;
- punto di pulizia e disinfezione per gli automezzi posto all'ingresso dell'allevamento (arco di disinfezione);
- zona filtro dotata di spogliatoio, lavandino, detersivi, calzature e tute dedicate in grado di dividere la zona sporca (esterno all'azienda) da quella pulita (interno all'azienda, con presenza di animali). La zona filtro rappresenta l'unica via di ingresso alla zona pulita sia per gli operatori sia per gli eventuali visitatori;

Requisiti Gestionali

L'allevatore deve assicurare lo svolgimento delle seguenti azioni:

- dotarsi di registro di carico/scarico informatizzato sul quale, per ciascuna partita di animali commercializzata, devono essere riportati:
 - la specie
 - il numero di animali
 - la provenienza e la destinazione
 - la data della movimentazione

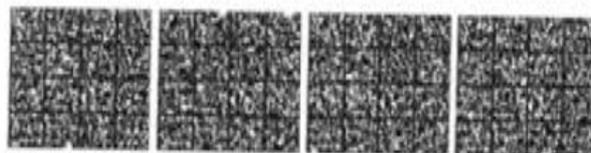
I dati di cui sopra devono essere trasmessi, con frequenza mensile, su supporto informatico ai Servizi Veterinari della ASL competente per territorio. Tuttavia, le Regioni e Province Autonome, sulla base della valutazione del rischio relativo alle attività insistenti sul proprio territorio, hanno la facoltà di stabilire frequenze diverse di trasmissione dei dati che non superino in ogni caso i tre mesi;

- redigere regolare Mod 4 per i volatili movimentati;

Inoltre

- gli anatidi e le quaglie devono essere allevate in unità produttive distinte dalle altre specie;
- il carico degli animali per la vendita a commercianti deve avvenire senza che gli automezzi entrino nell'area di competenza (zona pulita) dell'allevamento. In deroga a tale divieto è possibile autorizzare l'ingresso agli automezzi di cui sopra a condizione che risultino vuoti, lavati e disinfettati;
- la vendita diretta in azienda a privati cittadini (allevatori rurali) deve avvenire fuori dall'area di competenza (zona pulita) dell'allevamento;
- possono essere introdotti volatili provenienti esclusivamente da aziende accreditate del circuito rurale o da allevamenti del circuito industriale;
- divieto di reintroduzione di volatili che hanno partecipato a fiere e mercati;
- obbligo di informazione e addestramento del personale rispetto alle norme minime di biosicurezza;

I Servizi Veterinari delle ASL, su richiesta degli interessati, verificano il rispetto dei requisiti strutturali e gestionali di cui sopra e mediante rilascio di apposita certificazione, accreditano gli allevamenti di svezamento al commercio extra-regionale. Il mancato rispetto dei requisiti di cui sopra, comporta la sospensione dell'accreditamento fino alla rimozione della non-conformità rilevata.



4. PULIZIA E DISINFEZIONE -VUOTO BIOLOGICO E SANITARIO

E' prevista l'applicazione di quanto prescritto nell'Allegato A dell'O.M. 10 ottobre 2005 di modifica ed integrazione dell'O.M. 26 agosto 2005.

Tutti gli interventi di disinfezione devono essere riportati su apposito registro.

Tutti gli automezzi che entrano in allevamento devono essere puliti e disinfettati.

5. PARTECIPAZIONE A FIERE E MERCATI

Tutti gli allevamenti di svezzamento che commercializzano i propri animali attraverso fiere e mercati devono essere in possesso di apposita autorizzazione.

Premesso che per gli allevamenti accreditati al commercio extra regionale tale autorizzazione è ricompresa nell'accreditamento stesso, per tutte le altre aziende l'autorizzazione viene rilasciata, su specifica richiesta da parte degli interessati al Servizio Veterinario territorialmente competente verificata, in particolare, la presenza dei requisiti strutturali di cui all'OM 26 agosto 2005 e s.m. e i.

Ferme restando le norme di cui al Regolamento di Polizia Veterinaria approvato con DPR n.320/54 sulla movimentazione degli animali, i commercianti e gli svezzatori, operanti in fiere e mercati devono garantire la rintracciabilità del pollame commercializzato o tramite copia del Mod. 4 o mediante qualsiasi altra registrazione ritenuta idonea a tal scopo che contenga, almeno, le seguenti informazioni:

- Nome e Cognome del destinatario
- Indirizzo
- Numero e specie degli avicoli
- Data di vendita

Per accedere a fiere e mercati gli operatori economici devono esibire l'autorizzazione in originale.

Requisiti igienico-sanitari di fiere e mercati

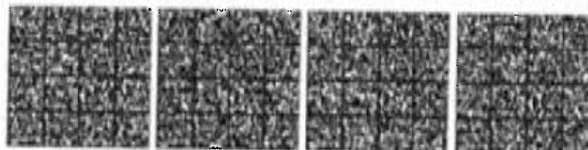
- le aree/locali devono essere facilmente lavabili e disinfettabili;
- sotto le gabbie, per evitare il contatto diretto degli animali e loro deiezioni con il terreno, deve essere applicato un foglio di materiale impermeabile, lavabile e disinfettabile. Tale foglio deve essere rimosso e smaltito a cura dell'operatore;
- l'area occupata deve essere pulita e disinfettata al termine del suo utilizzo.

6. ACCERTAMENTI SANITARI

Gli allevamenti di svezzamento sono sottoposti a prelievo sierologico, almeno 5 animali per unità produttiva con un minimo di 10 animali per azienda fino ad un massimo di 20; nel caso fossero presenti anatidi, questi devono essere sottoposti a prelievi per l'esame virologico (tamponi cloacali sui singoli soggetti e pool di feci fresche) con la stessa numerosità sopra indicata.

La scelta degli animali da campionare deve essere rappresentativa e basata sui seguenti criteri epidemiologici di priorità:

- specie a rischio
- animali di età più elevata in rapporto alla categoria
- animali allevati all'aperto



- animali rientrati da fiere, mostre e mercati
- altre categorie ritenute significative sulla base della valutazione del veterinario ufficiale

Gli accertamenti diagnostici devono essere effettuati con la seguente frequenza:

- mensile per gli allevamenti di svezzamento accreditati per il commercio extra-regionale e per quelli autorizzati a partecipare a fiere/mercati (l'esito di tali prelievi deve essere riportato sul documento di accompagnamento degli animali)
- trimestrale nei restanti allevamenti di svezzamento

Sulla base della valutazione epidemiologica e della valutazione del rischio, la frequenza degli accertamenti può essere modificata mediante piani regionali che devono comunque rispettare le modalità previste dal piano di sorveglianza nazionale.

7. CONTROLLI UFFICIALI

Per il rilascio dell'accreditamento alla commercializzazione extra regionale e dell'autorizzazione alla commercializzazione attraverso fiere/mercati, gli allevamenti di svezzamento devono essere sottoposti ad un sopralluogo da parte dei Servizi Veterinari territorialmente competenti per la verifica del rispetto dei requisiti strutturali e gestionali previsti ai precedenti punti.

Dopo il rilascio dell'accreditamento, tali requisiti devono essere verificati, dal competente Servizio Veterinario con apposito sopralluogo, almeno 2 volte/anno.

In tutti gli altri allevamenti di svezzamento il Servizio veterinario deve comunque effettuare almeno un sopralluogo all'anno al fine di verificare il rispetto dei requisiti di biosicurezza.

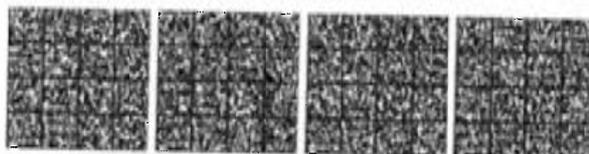
Sulla base della valutazione epidemiologica e della valutazione del rischio, le cadenze di tali verifiche possono essere aumentate mediante piani regionali.

Fiere e Mercati

Oltre a quanto previsto dagli artt. 18 a 22 del Regolamento di Polizia Veterinaria approvato con DPR n. 320/54, i Servizi Veterinari almeno 4 volte l'anno devono effettuare un sopralluogo presso fiere/mercati avicoli con le modalità previste dall'art. 18 DPR n.320/54, al fine di verificare il puntuale rispetto da parte degli operatori economici delle disposizioni previste per potere partecipare a tali eventi.

Qualora l'esito di tali sopralluoghi dia esito sfavorevole, oltre alle eventuali sanzioni amministrative, nel caso di gravi inadempienze, viene ritirato il certificato di accreditamento o l'autorizzazione a partecipare alle fiere/mercati ed inviato al servizio veterinario competente sull'allevamento che provvede alla sospensione dell'accreditamento o dell'autorizzazione almeno 15 gg.

10A10245



Descrizione della situazione epidemiologica della malattia nel pollame nel corso degli ultimi cinque anni

In Italia nel corso degli ultimi 5 anni si sono verificate nel pollame 3 ondate epidemiche di influenza aviaria unicamente a bassa patogenicità: nel 2005 in Lombardia (dal 15/04/05 al 11/05/05) 15 aziende di tacchini da carne sono risultate infette da H5N2 LPAI; nel 2007 e 2009-10 in molte regioni italiane è stato evidenziato un virus a bassa patogenicità H7N3 che è circolato sia nel settore rurale che industriale (Figura 1 e 2).

Dal 2006 a dicembre 2010 sono state inoltre evidenziate altre positività per diversi sottotipi di influenza aviaria a bassa patogenicità che sono sintetizzati in Tabella 1.

Tabella 1. Riepilogo degli allevamenti industriali e appartenenti al settore rurale (svezzatori, commercianti e allevamenti rurali) risultati positivi per LPAI dal 2006 a dicembre 2010, suddivisi per sottotipo coinvolto e anno di identificazione.

Numero di allevamenti positivi/anno										
LPAI	2006		2007		2008		2009		2010	
	Settore industriale	Settore Rurale								
H7N1						1				
H7N3			6+4*	11+3*			2	31+5*		1
H7-	1	1			2*	9*			1	4+5*
H5N1						1*				
H5N2				1						
H5N7							2+2*			
H5-	1	1		1*			2			3
Totale	2	2	10	16	2	11	8	36	1	10

*positività sierologiche che non sono state notificate con il sistema ADNS.

Figura 1. Distribuzione dei focolai di LPAI H7N3 in Italia nel 2007 e nel 2009.

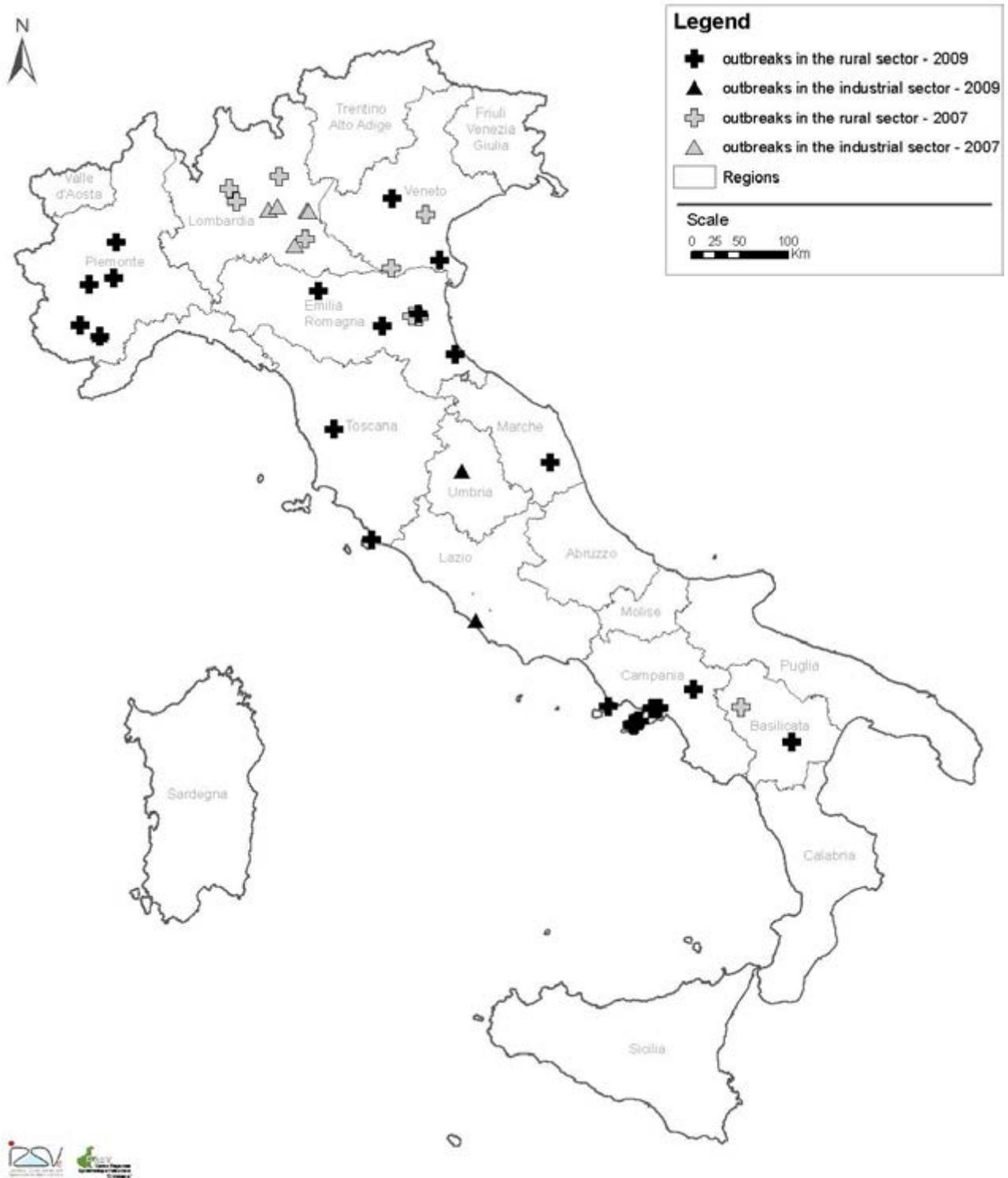
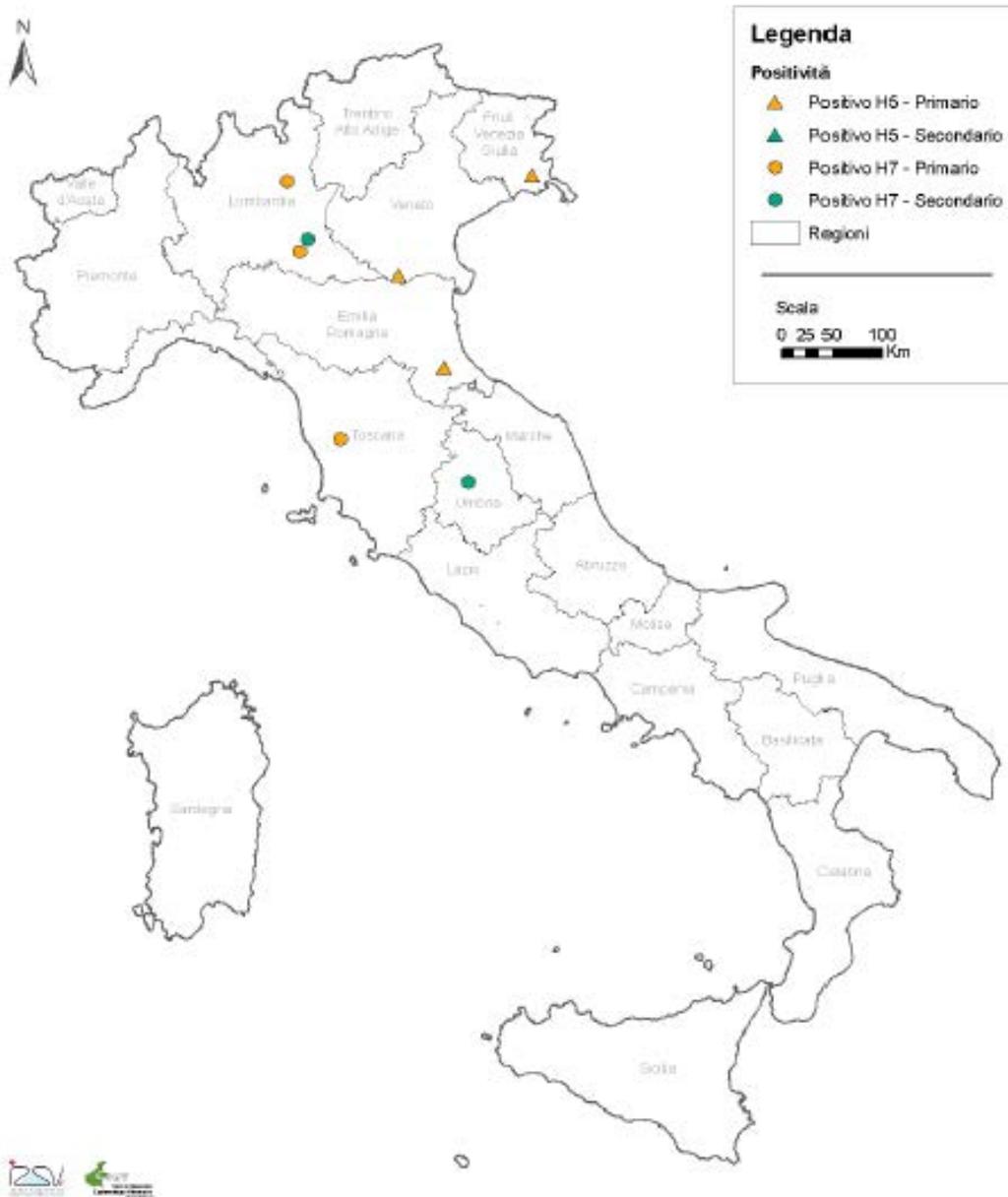


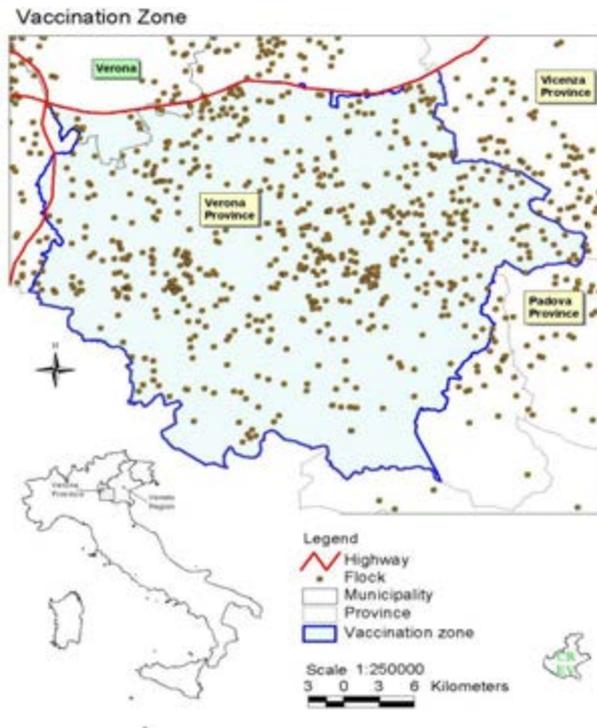
Figura 2. Distribuzione dei focolai di LPAI H7 e H5 identificati in Italia nel 2010.



Dati relativi alla vaccinazione

1) 15.11.2000 – 15.05.2002:

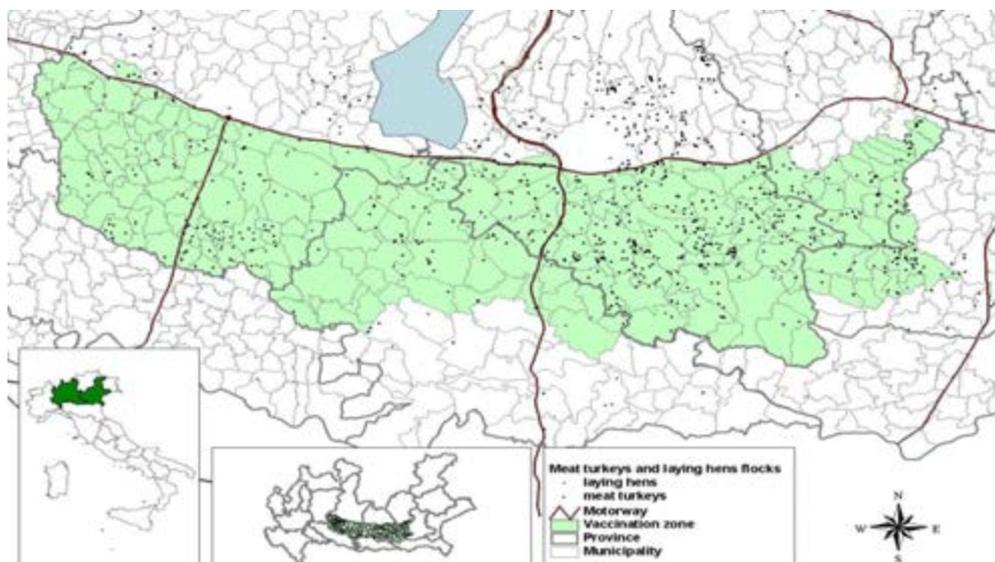
- Vaccino utilizzato: monovalente H7N3
- Specie vaccinate: tacchini da carne, Galletti golden e livornesi, ovaiole leggere, capponi
- Zona di vaccinazione: alcuni comuni di Veneto e Lombardia (vedi figura sottostante).



2) 10.12.2002 –

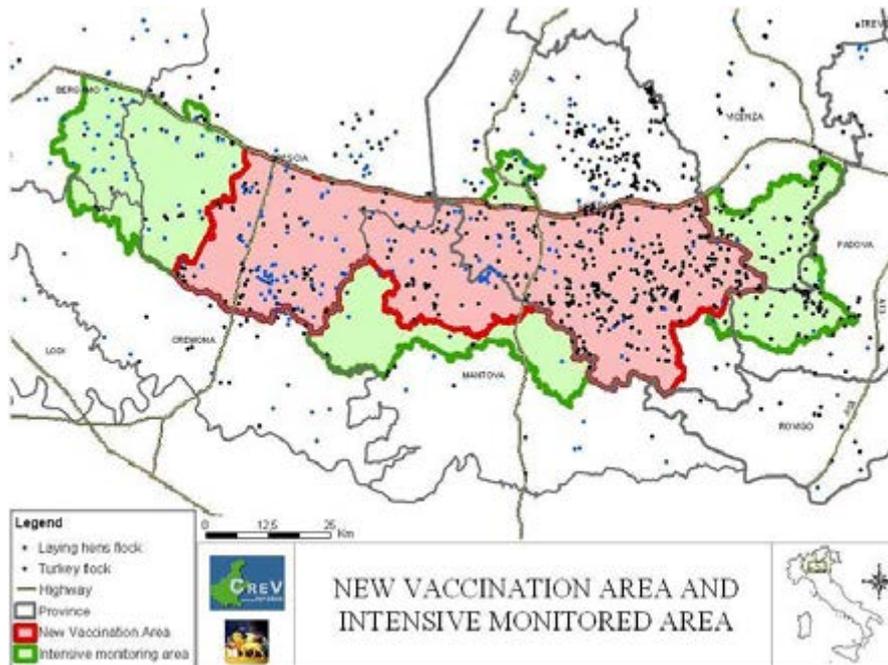
31.03.2005

- Vaccino utilizzato: dal 31.12.02 al 31.03.05 monovalente H7N1 (nelle ovaiole dal 10 a 31 dicembre ancora vaccino H7N3).
- Specie vaccinate: tacchini da carne, galletti, ovaiole, capponi.
(Con Dec.2004/159/CE del 15/2/04 possibilità di vaccinare allevamenti di riproduttori delle specie tacchino, della specie Gallus gallus e faraona, in funzione della situazione epidemiologica e su parere del CRN).
- Zona di vaccinazione: vedi figura sottostante. Dall'aprile 2003 allargata anche ad alcuni comuni di CR e BG (Dec. 2003/436/CE del 16.6.03).



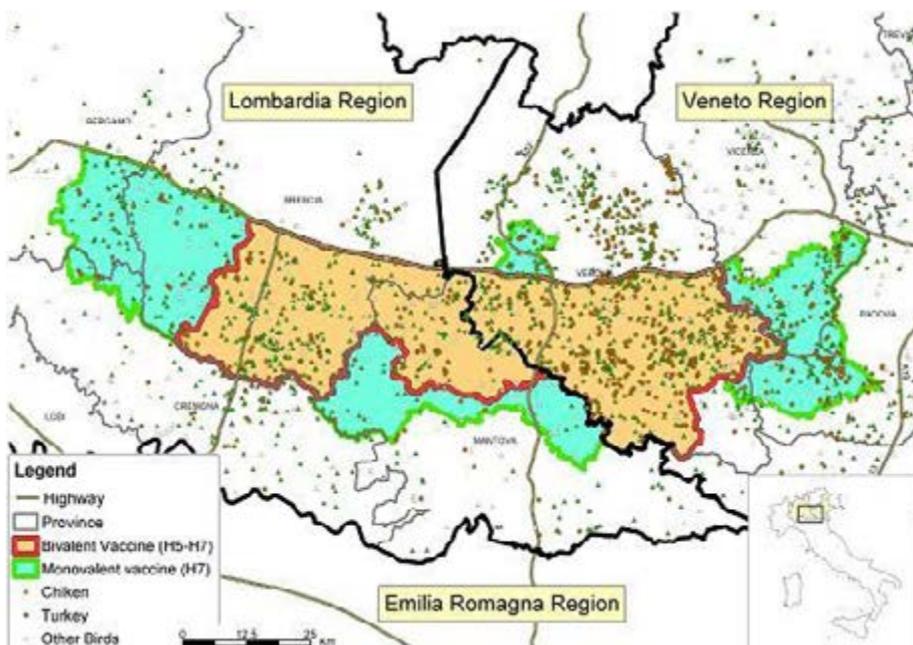
3) 07.10.2004 – 31.12.2005

- Vaccino utilizzato: Bivalente H5N9- H7N1
- Specie vaccinate: tacchini da carne, ovaiole, capponi, riproduttori (solo se autorizzati).
- Zona di vaccinazione: area di vaccinazione minore, circondata da un'area di monitoraggio intensivo (vedi figura sottostante):



4) 15.04.2005 - 31.12.05 (modifica al Piano vaccinazione)

- Vaccino utilizzato e zona di vaccinazione: area interna bivalente H5N9 - H7N1 fino al 31/12/05, rea esterna monovalente H7N1 fino al 31/03/05 (vedi figura sottostante).
- Specie vaccinate: tacchini carne, ovaiole, capponi.



5) 01.01.2006 – 31.12.2006:

- Vaccino utilizzato: monovalente H5N9 in tacchini da carne e capponi; le ovaiole continuano con il bivalente H5N9- H7N1; successivamente bivalente H5N9 – H7N4 per entrambe le specie.
- Specie vaccinate: tacchini da carne, capponi, ovaiole.
- Zona di vaccinazione: area di vaccinazione “più interna” della figura del punto 3).

6) 9.10.2007 – 31.03.2008:

- Vaccino utilizzato: monovalente H7N1 in tacchini da carne, ovaiole e capponi; bivalente H5N9 – H7N4 nelle ovaiole.
- Specie vaccinate: tacchini da carne, capponi, ovaiole.
- Zona di vaccinazione: area di vaccinazione “più interna” della figura del punto 3).

TACCHINI DA CARNE

NUTS	Regione	Totale Allevamenti censiti	Numero totale di Allevamenti da sottoporre a campionamento	Numero di campioni per allevamento	Numero totale di test da effettuare
ITC1	Piemonte	27	27	25	1350
ITC2	Valle d'Aosta	0	0	10	0
ITC3	Liguria	0	0	10	0
ITC4	Lombardia	154	154	25	7700
ITD1	Alto Adige	1	1	10	10
ITD2	Trentino	1	1	10	10
ITD3	Veneto	523	523	25	26150
ITD4	Friuli Venezia Giulia	17	17	10	170
ITD5	Emilia Romagna	70	70	25	3500
ITE1	Toscana	14	14	10	140
ITE2	Umbria	17	17	10	170
ITE3	Marche	9	9	10	90
ITE4	Lazio	18	18	10	180
ITF1	Abruzzo	4	4	10	40
ITF2	Molise	0	0	10	0
ITF3	Campania	0	0	10	0
ITF4	Puglia	3	3	10	30
ITF5	Basilicata	0	0	10	0
ITF6	Calabria	0	0	10	0
ITG1	Sicilia	0	0	10	0
ITG2	Sardegna	0	0	10	0
Totale		858	858		39540

Metodo delle analisi di laboratorio
HI per H5/H7

POLLI RIPRODUTTORI					
NUTS	Regione	Totale Allevamenti censiti	Numero totale di Allevamenti da sottoporre a campionamento	Numero di campioni per allevamento	Numero totale di test da effettuare
ITC1	Piemonte	33	33	30	1980
ITC2	Valle d'Aosta	0	0	10	0
ITC3	Liguria	0	0	10	0
ITC4	Lombardia	69	69	30	4140
ITD1	Alto Adige	0	0	10	0
ITD2	Trentino	3	3	10	60
ITD3	Veneto	46	46	30	2760
ITD4	Friuli Venezia Giulia	2	2	10	40
ITD5	Emilia Romagna	65	65	30	3900
ITE1	Toscana	3	3	10	60
ITE2	Umbria	9	9	10	180
ITE3	Marche	1	1	10	20
ITE4	Lazio	6	6	10	120
ITF1	Abruzzo	18	18	10	360
ITF2	Molise	35	35	10	700
ITF3	Campania	1	1	10	20
ITF4	Puglia	4	4	10	80
ITF5	Basilicata	4	4	10	80
ITF6	Calabria	31	31	10	620
ITG1	Sicilia	0	0	10	0
ITG2	Sardegna	1	1	10	20
Totale		331	331		15140

Metodo delle analisi di laboratorio
HI per H5/H7

OVAIOLE						
NUTS	Regione	Totale Allevamenti censiti	Numero totale di Allevamenti da sottoporre a campionamento	Numero di campioni per allevamento	Numero totale di test da effettuare	Metodo delle analisi di laboratorio
ITC1	Piemonte	107	107	30	6420	HI per H5/H7
ITC2	Valle d'Aosta	0	0	10	0	HI per H5/H7
ITC3	Liguria	9	9	10	180	HI per H5/H7
ITC4	Lombardia	235	235	30	14100	HI per H5/H7
ITD1	Alto Adige	2	2	10	40	HI per H5/H7
ITD2	Trentino	3	3	10	60	HI per H5/H7
ITD3	Veneto	8	8	30	480	HI per H5/H7
ITD4	Friuli Venezia Giulia	15	15	10	300	HI per H5/H7
ITD5	Emilia Romagna	179	179	30	10740	HI per H5/H7
ITE1	Toscana	39	35	10	700	HI per H5/H7
ITE2	Umbria	17	17	10	340	HI per H5/H7
ITE3	Marche	48	35	10	700	HI per H5/H7
ITE4	Lazio	49	35	10	700	HI per H5/H7
ITF1	Abruzzo	23	23	10	460	HI per H5/H7
ITF2	Molise	39	35	10	700	HI per H5/H7
ITF3	Campania	64	35	10	700	HI per H5/H7
ITF4	Puglia	53	42	10	840	HI per H5/H7
ITF5	Basilicata	14	14	10	280	HI per H5/H7
ITF6	Calabria	55	42	10	840	HI per H5/H7
ITG1	Sicilia	147	53	10	1060	HI per H5/H7
ITG2	Sardegna	39	39	10	780	HI per H5/H7
Totale		1 145	963		40420	

OVAIOLE ALL'APERTO					
NUTS	Regione	Totale Allevamenti censiti	Numero totale di Allevamenti da sottoporre a campionamento	Numero di campioni per allevamento	Numero totale di test da effettuare
ITC1	Piemonte	7	7	30	420
ITC2	Valle d'Aosta	0	0	10	0
ITC3	Liguria	2	2	10	40
ITC4	Lombardia	12	12	30	720
ITD1	Alto Adige	97	53	10	1060
ITD2	Trentino	0	0	10	0
ITD3	Veneto	13	13	30	780
ITD4	Friuli Venezia Giulia	6	6	10	120
ITD5	Emilia Romagna	26	26	30	1560
ITE1	Toscana	7	7	10	140
ITE2	Umbria	3	3	10	60
ITE3	Marche	17	17	10	340
ITE4	Lazio	10	10	10	200
ITF1	Abruzzo	3	3	10	60
ITF2	Molise	1	1	10	20
ITF3	Campania	5	5	10	100
ITF4	Puglia	0	0	10	0
ITF5	Basilicata	3	3	10	60
ITF6	Calabria	0	0	10	0
ITG1	Sicilia	1	1	10	20
ITG2	Sardegna	4	4	10	80
Totale		217	173		5780

Metodo delle analisi di laboratorio
HI per H5/H7

FARAONE					
NUTS	Regione	Totale Allevamenti censiti	Numero totale di Allevamenti da sottoporre a campionamento	Numero di campioni per allevamento	Numero totale di test da effettuare
ITC1	Piemonte	57	57	30	3420
ITC2	Valle d'Aosta	0	0	0	0
ITC3	Liguria	0	0	0	0
ITC4	Lombardia	28	28	30	1680
ITD1	Alto Adige	0	0	0	0
ITD2	Trentino	0	0	0	0
ITD3	Veneto	72	72	30	4320
ITD4	Friuli Venezia Giulia	1	0	0	0
ITD5	Emilia Romagna	9	9	30	540
ITE1	Toscana	3	0	0	0
ITE2	Umbria	0	0	0	0
ITE3	Marche	3	0	0	0
ITE4	Lazio	2	0	0	0
ITF1	Abruzzo	2	0	0	0
ITF2	Molise	0	0	0	0
ITF3	Campania	2	0	0	0
ITF4	Puglia	2	0	0	0
ITF5	Basilicata	0	0	0	0
ITF6	Calabria	0	0	0	0
ITG1	Sicilia	0	0	0	0
ITG2	Sardegna	1	0	0	0
Totale		182	166		9960

Metodo delle analisi di laboratorio
HI per H5/H7

RATITI						
NUTS	Regione	Totale Allevamenti censiti	Numero totale di Allevamenti da sottoporre a campionamento	Numero di campioni per allevamento	Numero totale di test da effettuare	Metodo delle analisi di laboratorio
ITC1	Piemonte	5	5	10	100	HI per H5/H7
ITC2	Valle d'Aosta	0	0	0	0	HI per H5/H7
ITC3	Liguria	0	0	0	0	HI per H5/H7
ITC4	Lombardia	48	48	10	960	HI per H5/H7
ITD1	Alto Adige	0	0	0	0	HI per H5/H7
ITD2	Trentino	3	0	0	0	HI per H5/H7
ITD3	Veneto	10	10	10	200	HI per H5/H7
ITD4	Friuli Venezia Gi	2	2	0	0	HI per H5/H7
ITD5	Emilia Romagna	16	16	10	320	HI per H5/H7
ITE1	Toscana	1	0	0	0	HI per H5/H7
ITE2	Umbria	4	0	0	0	HI per H5/H7
ITE3	Marche	16	0	0	0	HI per H5/H7
ITE4	Lazio	5	0	0	0	HI per H5/H7
ITF1	Abruzzo	2	0	0	0	HI per H5/H7
ITF2	Molise	5	0	0	0	HI per H5/H7
ITF3	Campania	7	0	0	0	HI per H5/H7
ITF4	Puglia	8	0	0	0	HI per H5/H7
ITF5	Basilicata	0	0	0	0	HI per H5/H7
ITF6	Calabria	9	0	0	0	HI per H5/H7
ITG1	Sicilia	6	0	0	0	HI per H5/H7
ITG2	Sardegna	9	0	0	0	HI per H5/H7
Totale		156	81		1580	

SELVAGGINA					
NUTS	Regione	Totale Allevamenti censiti	Numero totale di Allevamenti da sottoporre a campionamento	Numero di campioni per allevamento	Numero totale di test da effettuare
ITC1	Piemonte	55	55	40	4400
ITC2	Valle d'Aosta	0	0	10	0
ITC3	Liguria	9	9	10	180
ITC4	Lombardia	76	76	40	6080
ITD1	Alto Adige	0	0	10	0
ITD2	Trentino	1	1	10	20
ITD3	Veneto	59	59	40	4720
ITD4	Friuli Venezia Giulia	19	19	10	380
ITD5	Emilia Romagna	41	41	40	3280
ITE1	Toscana	55	42	10	840
ITE2	Umbria	92	53	10	1060
ITE3	Marche	8	8	10	160
ITE4	Lazio	17	17	10	340
ITF1	Abruzzo	10	10	10	200
ITF2	Molise	1	1	10	20
ITF3	Campania	11	11	10	220
ITF4	Puglia	3	3	10	60
ITF5	Basilicata	1	1	10	20
ITF6	Calabria	1	1	10	20
ITG1	Sicilia	0	0	10	0
ITG2	Sardegna	11	11	10	220
Totale		470	418		22220

Metodo delle analisi di laboratorio
HI per H5/H7

RURALI					
NUTS	Regione	Totale Allevamenti censiti	Numero totale di Allevamenti da sottoporre a campionamento	Numero di campioni per allevamento	Numero totale di test da effettuare
ITC1	Piemonte	933	68	10	1360
ITC2	Valle d'Aosta	18	21	10	420
ITC3	Liguria	0	0	10	0
ITC4	Lombardia	639	130	10	2600
ITD1	Alto Adige	0	0	10	0
ITD2	Trentino	0	0	10	0
ITD3	Veneto	14 681	78	10	1560
ITD4	Friuli Venezia Giulia	13 990	31	10	620
ITD5	Emilia Romagna	80	32	10	640
ITE1	Toscana	57 570	151	10	3020
ITE2	Umbria	9 600	29	10	580
ITE3	Marche	1 374	348	10	6960
ITE4	Lazio	2 903	68	10	1360
ITF1	Abruzzo	0	4	10	80
ITF2	Molise	1	2	10	40
ITF3	Campania	102	48	10	960
ITF4	Puglia	0	0	10	0
ITF5	Basilicata	8 051	142	10	2840
ITF6	Calabria	0	0	10	0
ITG1	Sicilia	32 414	419	10	8380
ITG2	Sardegna	934	64	10	1280
Totale		143 290	1 635		32700

Metodo delle analisi di laboratorio
HI per H5/H7

ALTRO (svezatori, commercianti, ornamentali)					
NUTS	Regione	Totale Allevamenti censiti	Numero totale di Allevamenti da sottoporre a campionamento	Numero di campioni per allevamento	Numero totale di test da effettuare
ITC1	Piemonte	83	83	10	1660
ITC2	Valle d'Aosta	0	0	10	0
ITC3	Liguria	1	1	10	20
ITC4	Lombardia	115	115	10	2300
ITD1	Alto Adige	0	0	10	0
ITD2	Trentino	0	0	10	0
ITD3	Veneto	265	265	10	5300
ITD4	Friuli Venezia Giulia	27	27	10	540
ITD5	Emilia Romagna	161	161	10	3220
ITE1	Toscana	239	239	10	4780
ITE2	Umbria	43	43	10	860
ITE3	Marche	192	192	10	3840
ITE4	Lazio	78	78	10	1560
ITF1	Abruzzo	0	0	10	0
ITF2	Molise	0	0	10	0
ITF3	Campania	365	365	10	7300
ITF4	Puglia	2	2	10	40
ITF5	Basilicata	4	4	10	80
ITF6	Calabria	42	42	10	840
ITG1	Sicilia	0	0	10	0
ITG2	Sardegna	18	18	10	360
Totale		1 635	1 635		32700

Metodo delle analisi di laboratorio
HI per H5/H7

ANATRE + OCHE					
NUTS	Regione	Totale Allevamenti censiti	Numero totale di Allevamenti da sottoporre a campionamento	Numero di campioni per allevamento	Numero totale di test da effettuare
ITC1	Piemonte	28	28	180	10080
ITC2	Valle d'Aosta	0	0	50	0
ITC3	Liguria	0	0	50	0
ITC4	Lombardia	53	53	180	19080
ITD1	Alto Adige	0	0	50	0
ITD2	Trentino	0	0	50	0
ITD3	Veneto	238	238	180	85680
ITD4	Friuli Venezia Giulia	3	3	50	300
ITD5	Emilia Romagna	24	24	180	8640
ITE1	Toscana	5	5	50	500
ITE2	Umbria	0	0	50	0
ITE3	Marche	2	2	50	200
ITE4	Lazio	17	17	50	1700
ITF1	Abruzzo	5	5	50	500
ITF2	Molise	0	0	50	0
ITF3	Campania	1	1	50	100
ITF4	Puglia	8	8	50	800
ITF5	Basilicata	0	0	50	0
ITF6	Calabria	1	1	50	100
ITG1	Sicilia	0	0	50	0
ITG2	Sardegna	1	385	50	38500
Totale		378	770		166180

Metodo delle analisi di laboratorio
HI per H5/H7

QUAGLIE						
NUTS	Regione	Totale Allevamenti censiti	Numero totale di Allevamenti da sottoporre a campionamento	Numero di campioni per allevamento	Numero totale di test da effettuare	Metodo delle analisi di laboratorio
ITC1	Piemonte	2	2	150	600	HI per H5/H7
ITC2	Valle d'Aosta	0	0	0	0	HI per H5/H7
ITC3	Liguria	0	0	0	0	HI per H5/H7
ITC4	Lombardia	9	9	150	2700	HI per H5/H7
ITD1	Alto Adige	0	0	0	0	HI per H5/H7
ITD2	Trentino	0	0	0	0	HI per H5/H7
ITD3	Veneto	23	23	150	6900	HI per H5/H7
ITD4	Friuli Venezia Giulia	3	0	0	0	HI per H5/H7
ITD5	Emilia Romagna	6	6	150	1800	HI per H5/H7
ITE1	Toscana	1	0	0	0	HI per H5/H7
ITE2	Umbria	0	0	0	0	HI per H5/H7
ITE3	Marche	1	0	0	0	HI per H5/H7
ITE4	Lazio	5	0	0	0	HI per H5/H7
ITF1	Abruzzo	2	0	0	0	HI per H5/H7
ITF2	Molise	0	0	0	0	HI per H5/H7
ITF3	Campania	5	0	0	0	HI per H5/H7
ITF4	Puglia	2	0	0	0	HI per H5/H7
ITF5	Basilicata	0	0	0	0	HI per H5/H7
ITF6	Calabria	0	0	0	0	HI per H5/H7
ITG1	Sicilia	0	0	0	0	HI per H5/H7
ITG2	Sardegna	2	0	0	0	HI per H5/H7
Totale		61			12000	

TACCHINI RIPRODUTTORI					
NUTS	Regione	Totale Allevamenti censiti	Numero totale di Allevamenti da sottoporre a campionamento	Numero di campioni per allevamento	Numero totale di test da effettuare
ITC1	Piemonte	0	0	30	0
ITC2	Valle d'Aosta	0	0	10	0
ITC3	Liguria	0	0	10	0
ITC4	Lombardia	0	0	30	0
ITD1	Alto Adige	0	0	10	0
ITD2	Trentino	0	0	10	0
ITD3	Veneto	25	25	30	750
ITD4	Friuli Venezia Giulia	2	2	10	20
ITD5	Emilia Romagna	2	2	30	60
ITE1	Toscana	6	6	10	60
ITE2	Umbria	0	0	10	0
ITE3	Marche	0	0	10	0
ITE4	Lazio	2	2	10	20
ITF1	Abruzzo	3	3	10	30
ITF2	Molise	0	0	10	0
ITF3	Campania	0	0	10	0
ITF4	Puglia	0	0	10	0
ITF5	Basilicata	0	0	10	0
ITF6	Calabria	0	0	10	0
ITG1	Sicilia	0	0	10	0
ITG2	Sardegna	1	1	10	10
Totale		41	41		950

Metodo delle analisi di laboratorio
HI per H5/H7

Numero di focolai che hanno coinvolto il settore avicolo industriale in Italia suddivisi per specie e per epidemia.

SPECIE	EPIDEMIA						TOTALE	Percentuale
	H7N1 LPAI (1999)	H7N1 HPAI (1999-200)	H7N1 LPAI (2000-2001)	LPAI H7N3 2002-2003	LPAI H7N3 2004	LPAI H5N2 2005		
Tacchini	164	177	22	332	27	15	737	71,62293
Galline ovaiole	12	121	1	13			147	14,28571
Tacchini riproduttori	6	5		5			16	1,554908
Polli riproduttori	11	29		12			52	5,05345
Quaglie da carne, fagiani, oche		5					5	0,485909
Quaglie				3	1		4	0,388727
Polli da carne	4	39		4			47	4,567541
Faraone	2	9		6			17	1,652089
Anatre				1			1	0,097182
Struzzi	0	3					3	0,291545
TOTALE	199	388	23	376	28	15	1029	

ALLEGATO I

Epidemia H7N3 LPAI nel 2007

Da maggio ad ottobre 2007 sono stati individuati e confermati 17 focolai causati da virus influenzali aviari del sottotipo H7N3 a bassa patogenicità (Tabella 1). In particolare, durante l'attività di monitoraggio straordinario svolto dalla Regione Veneto sugli allevamenti rurali, il 24 maggio un allevamento situato nella provincia di Venezia è risultato positivo per tale virus influenzale.

Successivamente, il 20 luglio, è stato notificato, in provincia di Rovigo, un nuovo focolaio presso un allevamento che deteneva diverse specie di volatili tra cui anche specie ornamentali a rischio di estinzione e quindi incluse negli elenchi CITES. In seguito altri focolai sono stati confermati in altre regioni italiane e, in particolare, in Lombardia (10), Emilia Romagna (2), Piemonte (2) e Basilicata (1). La distribuzione geografica dei focolai è illustrata in Figura 1 e le informazioni sulle caratteristiche dei singoli focolai sono riportate in Tabella 1. Come si può osservare dalla Tabella 1, 11 dei 17 focolai si sono verificati nel circuito rurale (svezzatori, commercianti, allevamenti rurali) coinvolgendo un totale di 46.397 volatili di differenti specie. Le indagini epidemiologiche hanno evidenziato che tra i possibili eventi a rischio di diffusione del virus vi siano stati lo scambio di animali vivi, in particolare tra 8 allevamenti risultati positivi, e la frequentazione degli stessi mercati. Dal 22 agosto al 2 ottobre 2007, in seguito a sorveglianza sulle forme cliniche ed all'attività di monitoraggio, 6 allevamenti di tacchini da carne del circuito industriale della Lombardia sono risultati infetti dal medesimo virus. Gli animali al momento del campionamento mostravano una lieve sintomatologia respiratoria associata ad anoressia e ad un lieve aumento del tasso di mortalità (dall'1,5% al 6%). In totale sono stati abbattuti e distrutti 73.158 tacchini da carne. Si è ipotizzato che l'introduzione del virus influenzale nel circuito industriale potesse essere correlato alla precedente circolazione del medesimo virus nel circuito rurale.

Figura 1. Localizzazione geografica dei focolai di LPAI H7N3 notificati mediante il sistema ADNS in Italia nel 2007 e nel 2009.



Tabella 1. Caratteristiche dei focolai di influenza aviaria a bassa patogenicità (H7N3) nel 2007 in Italia.

Regione	Provincia	Comune	Data conferma	Specie e tipologia produttiva	Consistenza	Sottotipo
Veneto	VE	Santa Maria di Sala	24/05/2007	Agriturismo (Anatre, broilers, ovaiole, ecc.)	960	H7N3
Veneto	RO	Fiesso Umbertino	19/07/2007	Svezizzatore (varie tra cui anche ornamentali)	2.139	H7N3
Basilicata	PZ	Ruoti	31/07/2007	Allevamento rurale (Polli, tacchini, oche)	75	H7
Emilia Romagna	RA	Conselice	17/08/2007	Svezizzatore (Anatre, broilers, ovaiole)	215	H7
Emilia Romagna	RA	Lugo di Romagna	21/08/2007	Svezizzatore (Faraone e broilers)	7.100	H7
Lombardia	BS	Paderno Franciacorta	22/08/2007	Tacchini da carne Industriale	11.400	H7N3
Lombardia	BS	Paderno Franciacorta	22/08/2007	Tacchini da carne Industriale	15.860	H7
Lombardia	BG	Filago	24/08/2007	Commerciante di volatili ornamentali	1.446	H7
Lombardia	CR	Volongo	27/08/2007	Tacchini da carne Industriale	7.898	H7
Lombardia	BS	Coccaglio	31/08/2007	Tacchini da carne Industriale	11.697	H7
Lombardia	BG	Rogno	03/09/2007	Svezizzatore (Ovaiole, broilers, faraone, tacchini, anatre, ecc.)	4.157	H7N3
Lombardia	MN	Castel Goffredo	07/09/2007	Svezizzatore (Broilers, oche,	25.300	H7

				anatre, capponi, ecc.)		
Lombardia	BS	Soiano del Lago	20/09/2007	Tacchini da carne Industriale	10.255	H7N3
Piemonte	TO	Pancalieri	27/09/2007	Commerciante di volatili ornamentali	1.758	H7N3
Lombardia	BS	Polpenazze del Garda	02/10/2007	Tacchini da carne Industriale	16.048	H7N3
Lombardia	BG	Cisano Bergamasco	19/10/2007	Svezatore (Ovaiole, broilers, faraone, capponi, ecc.)	2.665	H7N3
Piemonte	TO	Rondissone	29/10/2007	Commerciante (Ovaiole, faraone, polli, anatre, ecc.)	582	H7N3

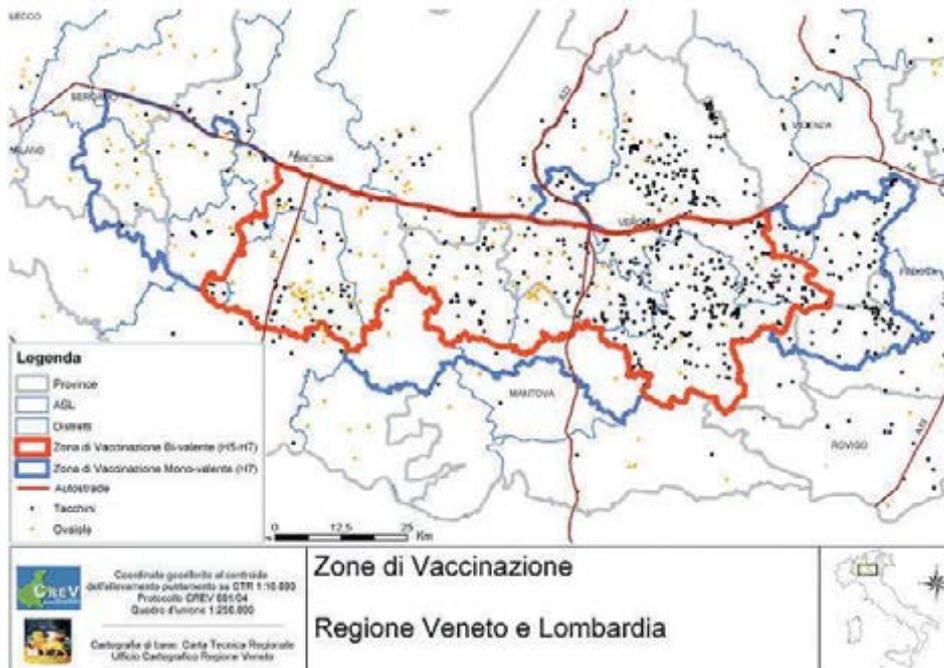
Tutti gli animali presenti in tali aziende, a eccezione di quelli appartenenti a specie rare/protette in cui è stato applicato l'art. 40 della Direttiva 94/2005/CE che permette il mantenimento in vita di tali specie ed il loro controllo periodico secondo le procedure previste dal manuale diagnostico (Decisione 437/2006/CE), sono stati abbattuti e sono state attuate le misure di restrizione delle movimentazioni e di monitoraggio degli allevamenti ricadenti nella zona di restrizione previste dalla Direttiva 94/2005/CE.

Una nuova introduzione di un ceppo virale LPAI in un'area densamente popolata, nella quale numerosi allevamenti avicoli sono vicini fra loro e funzionalmente correlati, ha richiesto, oltre all'applicazione di stringenti misure di eradicazione, anche l'adozione di un programma di vaccinazione di emergenza come previsto dalla nuova Direttiva 94/2005/CE. A partire dal 9 ottobre 2007 è stato dato avvio al Piano di vaccinazione d'emergenza nei confronti dell'influenza aviaria a bassa patogenicità, basato sulla strategia "DIVA" – *Differentiating infected from vaccinated animals*, in grado cioè di distinguere gli animali infetti da quelli vaccinati, predisposto in conformità agli art. 53 e 54 della Direttiva 94/2005/CE ed approvato con Decisione della Commissione 638/2007/CE.

La durata del piano è stata di 6 mesi, la vaccinazione era obbligatoria per tutte le specie avicole a lungo ciclo produttivo e a rischio di infezione da LPAI (tacchini da carne, capponi e ovaiole per la produzione di uova da consumo).

Gli allevamenti sottoposti a vaccinazione erano situati nelle province di Verona (Regione Veneto), Brescia e Mantova (Regione Lombardia) (Figura 2).

Figura2. Area di vaccinazione per AI nel 2007-2008.



E' stato utilizzato un vaccino bivalente eterologo (H5N9 e H7N4). In totale sono stati vaccinati 380 gruppi di volatili per un totale di 14.530.000 dosi di vaccino distribuite. Il piano ha previsto inoltre un monitoraggio sierologico e virologico, come previsto dal Manuale diagnostico sia negli allevamenti vaccinati (controlli sui volatili vaccinati e sulle sentinelle non vaccinate), sia negli allevamenti non vaccinati. Dal 9 ottobre 2007 al 24 aprile 2008 sono stati eseguiti 37.129 esami, tutti risultati negativi.

Epidemia H7N3 LPAI nel 2009

Durante i controlli effettuati, in un macello della Regione Emilia-Romagna, su tacchini da carne provenienti da un allevamento situato in Regione Umbria è stato isolato un virus LPAI H7N3 (A/turkey/Italy/2718/2009).

A distanza di una settimana (29 maggio 2009), un'altro focolaio sostenuto dal medesimo sottotipo virale è stato identificato in un allevamento di polli riproduttori (11.717 animali presenti) situato a Villanova Mondovì (CN) in Regione Piemonte. L'indagine epidemiologica non ha permesso di evidenziare nessun collegamento con il precedente focolaio umbro.

Da maggio a Dicembre 2009, altri 31 focolai causati dallo stesso sottotipo virale sono stati confermati in allevamenti appartenenti al settore rurale (18 allevamenti rurali e 13 svezzeatori/commercianti). Questi focolai hanno interessato 8 diverse regioni (Figura 1) per un totale di 41.434 volatili. Tali allevamenti, come riportato in Tabella 2, allevavano varie specie di volatili (galline ovaiole, tacchini, polli, anatre, oche, faraone, quaglie, tortore, colombi, pavoni, specie di volatili ornamentali) multi-età. Al momento del campionamento in nessun soggetto manifestava alcuna sintomatologia clinica riferibile all'influenza.

Dalle indagini epidemiologiche è stato possibile identificare connessioni dirette e indirette tra 21 di questi allevamenti del settore rurale (Figura 3). In particolare, sono state individuate connessioni dirette (vendita di volatili) tra uno svezzeatore/commerciante e altri 19 allevamenti (5 svezzeatori e 14 allevamenti rurali).

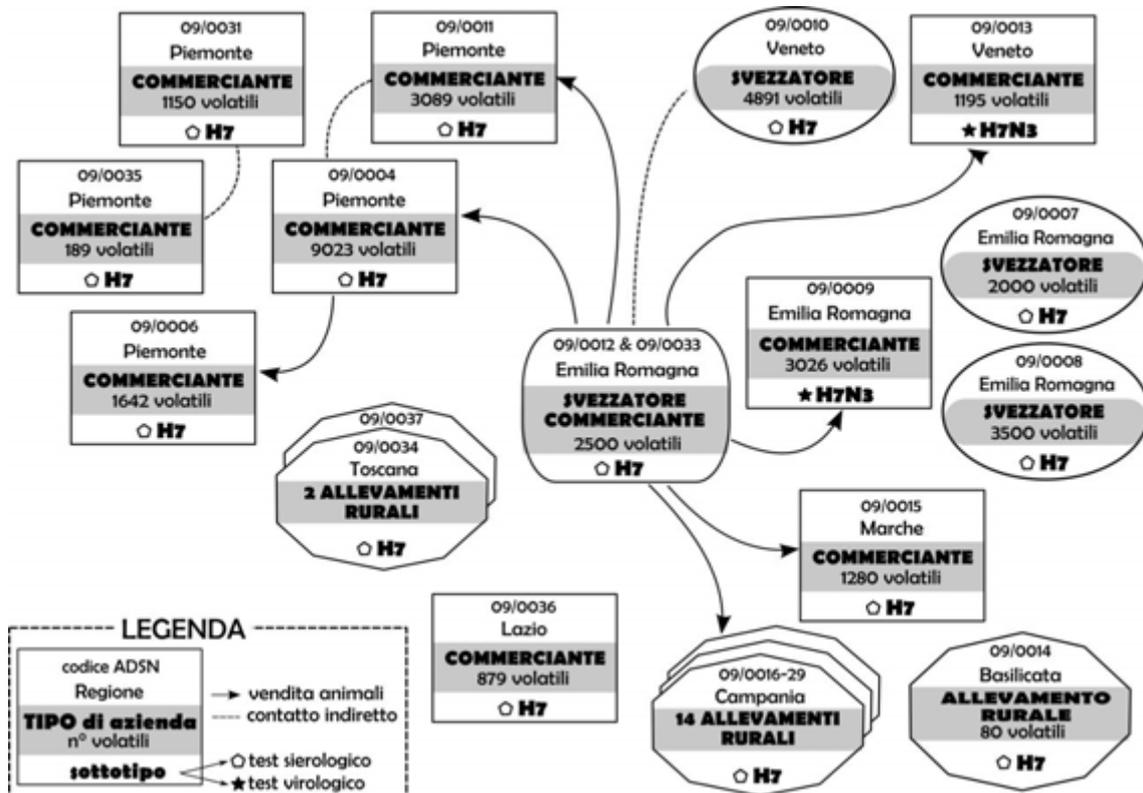
Tabella 2. Caratteristiche dei focolai di influenza aviaria a bassa patogenicità (H7N3) nel 2009 in Italia.

Regione	Provincia	Comune	Data conferma	Specie e tipologia produttiva	Consistenza	Sottotipo
Umbria	PG	Perugia	22/05/2009	Tacchini da carne Industriale	15.000	H7N3
Piemonte	CN	Villanova Mondovì	29/05/1009	Commerciante (polli, boiler, ovaiole, tacchini, faraone, anatre ed oche)	9.023	H7
Piemonte	CN	Villanova Mondovì	29/05/2009	Polli da riproduzione Industriale	11.717	H7
Piemonte	TO	Rondissone	09/06/2009	Commerciante (polli, ovaiole, faraone, oche ed anatre, volatili ornamentali)	1.642	H7
Emilia Romagna	FC	Cesenatico	15/06/2009	Commerciante (capponi, faraone, anatre, oche, ovaiole, piccioni, quaglie, polli)	2.000	H7
Emilia Romagna	BO	San Lazzaro di Savena	19/06/2009	Svezzeatore/riproduttore (anatre, ovaiole)	2.262	H7
Emilia Romagna	RE	Cadelbosco di Sopra	23/06/2009	Commerciante (tacchini, anatre, capponi, polli, ovaiole)	3.026	H7N3
Veneto	VI	Sandrigò	24/06/2009	Commerciante (Polli, ovaiole,	4.891	H7

Regione	Provincia	Comune	Data conferma	Specie e tipologia produttiva	Consistenza	Sottotipo
				tacchini, anatre, oche, quaglie, tortore, piccioni, capponi, pavoni)		
Piemonte	CN	Busca	24/06/2009	Commerciante (tacchini, faraone, polli, capponi, ovaiole)	3.039	H7
Emilia Romagna	RA	Lugo	29/06/2009	Svezatore/commerciante (anatre, oche, pollastre)	2.500	H7
Veneto	RO	Porto Viro	1/07/2009	Commerciante (faraone, pollastre, tacchini, polli, anatre ed oche)	1.195	H7N3
Basilicata	MT	Aliano	07/07/2009	Allevamento rurale (ovaiole, polli)	80	H7
Marche	AP	Falerone	10/07/2009	Commerciante (anatre, boiler, tacchini, oche, faraone, quaglie e germani)	1.280	H7
Campania	NA	Massalubrense	31/07/2009	Allevamento rurale (polli, ovaiole)	41	H7
Campania	NA	Massalubrense	31/07/2009	Allevamento rurale (polli, ovaiole)	13	H7
Campania	NA	Massalubrense	03/08/2009	Allevamento rurale (ovaiole)	19	H7
Campania	NA	Massalubrense	03/08/2009	Allevamento rurale (polli, ovaiole)	20	H7
Campania	NA	Piano di Sorrento	03/08/2009	Allevamento rurale (polli, ovaiole, tacchini)	46	H7
Campania	NA	Meta di Sorrento	03/08/2009	Allevamento rurale (ovaiole)	10	H7
Campania	NA	Monte di Procida	04/08/2009	Allevamento rurale (ovaiole)	50	H7
Campania	NA	Monte di Procida	04/08/2009	Allevamento rurale (ovaiole)	50	H7

Regione	Provincia	Comune	Data conferma	Specie e tipologia produttiva	Consistenza	Sottotipo
Campania	NA	Sorrento	03/08/2009	Allevamento rurale (ovaiole)	10	H7
Campania	AV	Nusco	07/08/2009	Allevamento rurale (polli, ovaiole, faraone)	37	H7
Campania	SA	Angri	11/08/2009	Allevamento rurale (ovaiole)	3	H7
Campania	SA	S. Egidio di Monte Albino	11/08/2009	Allevamento rurale (ovaiole, polli, oche)	20	H7
Campania	SA	Nocera Inferiore	21/08/2009	Allevamento rurale (ovaiole)	7	H7
Campania	SA	Nocera Superiore	15/09/2009	Allevamento rurale (ovaiole, polli)	10	H7
Piemonte	TO	Pancalieri	18/11/2009	Commerciante (tacchini, polli, faraone, anatre, quaglie, volatili ornamentali)	1.150	H7
Emilia Romagna	RA	Lugo	12/12/2009	Svezatore/commerciante (tacchini, polli, faraone)	7.900	H7
Toscana	GR	Orbetello	11/12/2009	Allevamento rurale (anatre, ovaiole)	24	H7
Piemonte	AT	Valfenera	22/12/2009	Allevamento rurale (polli, anatre, faraone, oche, piccioni e colombi)	189	H7
Lazio	RM	Pomezia	29/12/2009	Commerciante (polli, oche, anatre, faraone, tacchini, ovaiole)	879	H7
Toscana	PI	Lajatico	31/12/2009	Allevamento rurale (ovaiole)	18	H7

Figura 3. Connessioni epidemiologiche tra le aziende appartenenti al settore rurale trovate positive per LPAI nel 2009.



Focolai H7N3 LPAI nel 2010

Nel corso del 2010 sono stati confermati 6 focolai di influenza aviaria a bassa patogenicità causati dal sottotipo H7. In una occasione è stato possibile caratterizzare il virus come LPAI H7N3.

Tutti i focolai, a parte uno che ha colpito un allevamento industriale di galline ovaiole, hanno interessato il settore avicolo rurale (commercianti, svezatori, allevamenti rurali e ornamentali).

Tutti gli animali presenti nelle aziende sede di focolaio sono stati abbattuti e sono state attuate le misure di restrizione delle movimentazioni e di monitoraggio degli allevamenti ricadenti nella zona di restrizione.

Tabella 4. Caratteristiche dei focolai di influenza aviaria a bassa patogenicità identificati nel 2010 in Italia.

ID ADNS	Regione	Comune (Prov)	Tipologia produttiva	Specie (Numero)	Motivo di campionamento	Data di Conferma	Sottotipo
<u>10/0001</u>	Umbria	Perugia (PG)	Commerciante	Polli (12.722), Ovaiole (799), Anatre (12), Oche (45) TOT: 13.578	Link epidemiologico	04/01/2010	H7
<u>10/0003</u>	Toscana	Lajatico (PI)	Rurale	Polli (16), Anatre (12), Oche (2) TOT: 30	Piano di monitoraggio Regionale	15/01/2010	H7
<u>10/0004</u>	Lombardia	Rogno (BG)	Commerciante	Polli 200 TOT: 200	Piano di monitoraggio Regionale	14/04/2010	H7 LPAI
<u>10/0005</u>	Lombardia	Rogno (BG)	Industriale	Ovaiole 3000 TOT: 3000	Piano di monitoraggio Regionale	14/04/2010	H7 LPAI
<u>10/0006</u>	Lombardia	Carpinedolo (BS)	Svezziatore-Commerciante	Pollastre (912), Ovaiole (221), Galletti (720), Broiler (51), Pulcini (200), Anatre (350), Oche (64), Faraone (270), Capponi (120). TOT: 2908	Monitoraggio straordinario	29/04/2010	H7 LPAI
<u>10/0007</u>	Lombardia	Volongo (CR)	Svezziatore	Pollastre (246), Faraone (231), Polli (214), Anatre (156), Ovaiole (60), tacchini (60), Capponi (53), Oche (20). TOT: 1040	Piano di monitoraggio regionale	30/09/2010	H7N3 LPAI