



Istituto Zooprofilattico Sperimentale della  
Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini"

Centro Emiliano Romagnolo di Epidemiologia Veterinaria

## Piano Regionale per il monitoraggio permanente dell'influenza aviare Risultati dei controlli anno 2005

Con lo scopo di mantenere un costante monitoraggio sulla situazione sanitaria della popolazione avicola regionale nei confronti della influenza aviare, la Regione Emilia Romagna ha attivato fin dal mese di ottobre 2000 un piano di monitoraggio permanente sulle popolazioni avicole regionali e su quelle introdotte in regione per la macellazione. Il piano è stato aggiornato durante il 2005 (Nota prot.n. ASS/VET/05/28883 del 16.08.2005) in seguito alla rilevazione di aziende infette da virus influenzale a bassa patogenicità (LPAI) H5N2 in Lombardia.

### Monitoraggio sierologico

Nelle tabelle successive sono riassunti gli esiti degli esami sierologici per Influenza Aviare (AI) eseguiti in Emilia-Romagna sui campioni prelevati durante tutto il 2005 dai Servizi Veterinari delle A.USL da volatili di origine regionale (Tabb. 1-2) ed extraregionale (Tabb. 3-4).

Tab. 1 - Riepilogo dei controlli sierologici effettuati per AUSL di origine degli animali. Emilia Romagna. Anno 2005

AUSL	Aziende avicole esistenti	Aziende controllate	Aziende positive	N° controlli effettuati	N° controlli positivi	N° campioni esaminati	N° campioni positivi H7	N° campioni positivi H5	% campioni positivi
A.USL PIACENZA	73	40	0	297	0	4.381	0	0	0,00
A.USL PARMA	27	24	0	192	0	3.429	0	0	0,00
A.USL REGGIO EMILIA	69	53	0	362	0	4.065	0	0	0,00
A.USL MODENA	166	59	1	570	1	7.531	4	4	0,05
A.USL BOLOGNA	41	40	0	202	0	3.740	0	0	0,00
A.USL IMOLA	49	31	1	329	1	6.212	1	0	0,01
A.USL FERRARA	37	36	0	271	0	3.565	0	0	0,00
A.USL RAVENNA	129	139	1	930	1	15.878	1	0	0,01
A.USL FORLI'	247	214	0	1.704	0	30.268	0	0	0,00
A.USL CESENA	255	208	1	1.073	1	14.571	2	0	0,01
A.USL RIMINI	40	47	0	259	0	3.720	0	0	0,00
<b>Totale</b>	<b>1.133</b>	<b>891</b>	<b>4</b>	<b>6.189</b>	<b>4</b>	<b>97.360</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0,01</b>

Tab. 2 - Riepilogo dei controlli sierologici effettuati per tipologia degli animali controllati. Emilia Romagna 2005

Indirizzo produttivo	Aziende controllate	N° controlli effettuati	N° controlli positivi	N° campioni esaminati	N° campioni positivi H7	N° campioni positivi H5	% campioni positivi
Anatidi	3	13	0	235	0	0	0,00
Centri Svezzamento e Commercianti	17	168	0	1.867	0	0	0,00
Colombi	19	408	0	4.377	0	0	0,00
Faraone	13	107	0	1.537	0	0	0,00
Ovaiole uova da consumo	149	1.002	1	19.695	4	4	0,02
Pollastre	115	457	0	3.632	0	0	0,00
Polli da carne	364	2.697	3	43.093	4	0	0,01
Polli riproduttori	69	492	0	8.395	0	0	0,00
Rurale	4	8	0	151	0	0	0,00
Selvaggina	49	289	0	4.392	0	0	0,00
Struzzo	3	4	0	44	0	0	0,00
Tacchini riproduzione	2	17	0	240	0	0	0,00
Tacchini da carne	58	355	0	7.426	0	0	0,00
Amatoriali	8	7	0	135	0	0	0,00
Non indicato	18	165	0	2.141	0	0	0,00
<b>Totale</b>	<b>891</b>	<b>6.189</b>	<b>4</b>	<b>97.360</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0,01</b>



Tab. 3 - Riepilogo dei controlli sierologici eseguiti al macello su animali di origine extraregionale. Anno 2005

Regione	N° controlli eseguiti	N° controlli positivi	N° campioni esaminati	N° campioni positivi H7	N° campioni positivi H5	% campioni positivi
Abruzzo	36	0	400	0	0	0,00
Campania	4	0	70	0	0	0,00
Friuli-Venezia Giulia	199	2	4.040	3	0	0,10
Lazio	92	0	1.050	0	0	0,00
Lombardia	402	6	6.679	21	5	0,31
Marche	206	0	2.360	0	0	0,00
Molise	3	0	50	0	0	0,00
PA Trento	9	0	156	0	0	0,00
PA Bolzano	13	0	130	0	0	0,00
Piemonte	138	0	2.420	0	0	0,00
Puglia	7	0	110	0	0	0,00
Sardegna	2	0	20	0	0	0,00
Sicilia	2	0	20	0	0	0,00
Toscana	106	0	1.819	0	0	0,00
Trentino Alto Adige	22	0	286	0	0	0,00
Umbria	252	0	3.606	0	0	0,00
Veneto	2076	1	37.244	1	0	0,00
Rep. San Marino	19	0	200	0	0	0,00
Non Indicato	164	0	2.028	0	0	0,00
<b>Totale</b>	<b>3.730</b>	<b>9</b>	<b>62.402</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>0,04</b>

Tab. 4 - Riepilogo dei controlli sierologici per tipologia degli animali di origine extraregionale controllati al macello. Anno 2005

Indirizzo produttivo	N° controlli eseguiti	N° controlli positivi	N° campioni esaminati	N° campioni positivi H7	N° campioni positivi H5	% campioni positivi
ANATIDI	5	0	82	0	0	0,00
BROILER	2.936	6	52.758	11	5	0,02
COLOMBO	103	0	1.040	0	0	0,00
FARAONA	137	0	1.513	0	0	0,00
OVAIOLE	159	3	1.757	14	0	0,80
POLLASTRE	5	0	60	0	0	0,00
RIPRODUTTORI	57	0	526	0	0	0,00
TACCHINO DA CARNE	215	0	3.465	0	0	0,00
RURALE	4	0	50	0	0	0,00
SELVAGGINA	85	0	910	0	0	0,00
NON INDICATO	24	0	241	0	0	0,00
<b>Totale</b>	<b>3.730</b>	<b>9</b>	<b>62.402</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>0,04</b>

### Monitoraggio Virologico

Oltre ai controlli sierologici il piano di monitoraggio prevede che, se al macello viene riscontrata alla visita *ante mortem* una mortalità superiore alla norma, devono essere prelevati campioni (carcasse, trachee) da 10 soggetti per l'esame virologico.

Durante il 2005 sono inoltre stati mantenuti i controlli virologici sugli allevamenti di anatidi/oche. Dal 2003, infatti, negli allevamenti con riproduttori di anatidi e oche il monitoraggio per l'influenza aviaria non viene svolto attraverso la sierologia, ma mediante prove virologiche. La lunga vita produttiva, la tipologia di allevamento (all'aperto) e il ruolo epidemiologico (serbatoio di Virus Influenzali) di queste specie, infatti, rendono preferibile il ricorso a metodi diagnostici diretti, in grado di rilevare precocemente la presenza e la tipologia dei ceppi circolanti nella popolazione.

Nelle tabelle successive sono stati raccolti i dati relativi ai controlli virologici eseguiti nel 2005 su animali di provenienza regionale (Tab. 5), extra-regionale (Tab. 6) ed infine l'elenco degli isolamenti di virus influenzali sugli animali di origine regionale (Tab. 7).

Tab. 5 - Riepilogo dei controlli virologici per Influenza Aviaria eseguiti in allevamento o al macello su animali di origine regionale, suddivisi per provincia e tipologia. Anno 2005

Provincia	Polli da carne	Faraone	Ovaiole/ Pollastre	Polli riprod.	Tacchini carne	Tacchini riprod.	Anatidi e Oche	Ratiti	Centri svezzamento	Selvaggina	Altre specie	Totale control	Totale camp. Esam.
Piacenza	16	0	0	0	1	0	27	0	0	3	0	47	61
Parma	11	0	0	0	5	0	4	0	0	2	0	22	37
Reggio E.	112	0	0	0	8	0	8	2	11	3	0	144	293
Modena	170	1	0	0	5	0	18	0	14	0	33	241	313
Bologna	14	0	0	0	19	0	5	0	1	1	0	40	68
Ferrara	3	1	0	0	13	0	5	0	0	5	1	28	47
Ravenna	140	36	0	0	9	0	152	0	7	40	2	386	1.263
Forlì-Cesena	207	5	0	0	114	0	27	0	3	0	18	374	435
Rimini	13	0	0	0	5	0	2	0	0	0	3	23	23
<b>Totale</b>	<b>686</b>	<b>43</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>179</b>	<b>0</b>	<b>248</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>57</b>	<b>1.305</b>	<b>2.540</b>

Tab. 6 - Riepilogo degli esami virologici per Influenza Aviaria eseguiti al macello su animali di origine extraregionale. Anno 2005

Regione	Anatidi e Oche	Polli da carne	Tacchini carne	Selvaggina	Altre specie	Totale controlli	Totale campioni esaminati
Friuli Venezia-Giulia	0	31	0	0	0	31	31
Lazio	0	0	4	0	0	4	4
Lombardia	0	51	7	0	0	58	91
Marche	0	2	4	0	0	6	6
Toscana	0	4	9	0	0	13	13
Trentino Alto-Adige	0	1	0	0	0	1	1
Umbria	0	14	13	0	0	27	27
Veneto	0	242	33	0	0	275	313
Non definita	14	25	5	1	6	51	104
<b>Totale</b>	<b>14</b>	<b>370</b>	<b>75</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>466</b>	<b>590</b>

Tab. 7 – Isolamenti Virali da controlli per Influenza aviare eseguiti in allevamento o al macello su animali di origine Regionale nell'anno 2005.

A.USL	Comune	Prov.	Specie/ indirizzo produttivo	Data prelievo	Virus isolato
Ravenna	Massa Lombarda	RA	ANATRA	08/03/05	Virus influenzale tipo A H11N9
Ravenna	Conselice	RA	ANATRA	22/04/05	Virus influenzale tipo A H1N1
Ravenna	Bagnacavallo	RA	ANATRA	21/07/05	Virus influenzale tipo A H10N7
Ravenna	Alfonsine	RA	ANATRA	23/08/05	Virus influenzale tipo A H4N6
Ravenna	Bagnacavallo	RA	ANATRA	09/09/05	Virus influenzale tipo A H4N6

### Focolai

Nel 2005 non sono stati segnalati focolai di Influenza Aviare (sottotipi H5/H7) nel territorio della regione Emilia Romagna.

### Considerazioni

Nel 2005 in Emilia Romagna sono stati eseguiti complessivamente 159.780 esami sierologici e 3.130 esami virologici per Influenza Aviare, con un incremento dell'attività di controllo rispetto all'anno precedente superiore al 14%.

Le sporadiche positività sierologiche per il sottotipo H7 rilevate negli animali di origine regionale in occasione di prelievi effettuati al macello hanno riguardato 3 aziende di broiler, mentre una positività sierologica per i sottotipi H7 e H5 è stata riscontrata in occasione di prelievi effettuati per movimentazione animali in relazione a galline ovaiole vaccinate tenute in un'azienda che praticava attività di rivendita e svezzamento. Sulla base dell'esiguo numero dei capi positivi e degli esiti favorevoli delle successive indagini sierologiche e virologiche in allevamento, questi episodi sono stati tutti attribuiti a reazioni aspecifiche o da pregressa vaccinazione.

Complessivamente la percentuale di campioni sieropositivi nel 2005 è risultata comunque piuttosto bassa (<0,01%) e sovrapponibile a quella riscontrata nel 2004.

I pochi campioni sieropositivi per i sottotipi H5 e/o H7 prelevati da capi provenienti da fuori regione sono stati segnalati ai servizi veterinari competenti. La percentuale di positività rilevata nel 2005 (0,04%) comunque risulta inferiore a quella registrata nel 2004 (0,06%).

Gli esami virologici effettuati durante il 2005 su campioni prelevati in Emilia-Romagna non hanno rilevato virus influenzali dei sottotipi H5 o H7. Nell'ambito delle attività di monitoraggio sono però stati isolati 5 diversi ceppi di Influenza A da cinque aziende di anatidi del ravennate a conferma dell'importanza epidemiologica rivestita da queste specie e dell'opportunità di mantenere attiva la sorveglianza virologica.

Bologna, 3 mar. 06