
Relazione sull'andamento del Piano Nazionale di controllo ufficiale sull'alimentazione degli animali (PNAA) nel 2013 nella Regione Liguria

Introduzione

Il Piano Nazionale di controllo ufficiale sull'alimentazione degli animali (PNAA), valido per il triennio 2012-2014, prevede, come il precedente due attività differenti per la programmazione dei controlli ufficiali nella filiera alimentare animale. Rispetto al triennio precedente, però, tali attività vengono rinominate coerentemente con il Regolamento 882/2004.

Infatti l'attività di campionamento volta alla raccolta di dati ai fini di valutare l'evoluzione di un determinato fenomeno, precedentemente definita *Sorveglianza* viene ora denominata attività di **Monitoraggio**.

A sua volta, l'attività di campionamento volta alla verifica della conformità alla normativa, definita nel Piano precedente come *Vigilanza*, ora è rinominata **Sorveglianza**.

Capitolo 1 : Piano di controllo a ai fini della profilassi della BSE

Il Piano di controllo ai fini della profilassi della BSE è suddiviso in due attività: monitoraggio e sorveglianza. L'attività di monitoraggio è basata su un campionamento casuale stratificato su base regionale in modo da garantire una rappresentatività statistica nazionale e riguarda le aziende zootecniche da latte o della linea vacca vitello, poiché esse rappresentano il segmento della filiera in cui si concentra il rischio maggiore per la diffusione della malattia. I risultati del monitoraggio su queste strutture, a valle della filiera, sono utili alla identificazione tempestiva di situazioni di allarme sanitario e per ottenere stime di rischio valide in ambito nazionale. L'attività di sorveglianza è, invece, volta a garantire il rispetto della normativa vigente in materia di divieti nell'alimentazione animale. I criteri di rischio per la distribuzione dei campioni della sorveglianza sono i seguenti:

- Differenza nel rischio di contrarre la BSE nelle differenti aree geografiche italiane (rischio relativo (RR) pari a 2.4 di contrarre la BSE nelle Regioni settentrionali rispetto a quelle centro-meridionali)
- Probabilità, diversa per area geografica, di trovare campioni di mangime non conformi negli specifici segmenti (aziende zootecniche con ruminanti, aziende zootecniche senza ruminanti e filiera) desunto dall'andamento del Piano negli anni precedenti (2003-2010).

Sulla base di tali considerazioni, la ripartizione dei campioni risulta diversificata tra Regioni o Province Autonome. Per quanto riguarda la Regione Liguria il nuovo Piano prevede il prelievo di 1 solo campione l'anno per l'attività di Monitoraggio e di un totale di 4 campioni (1 in aziende zootecniche con ruminanti, 1 in aziende zootecniche senza ruminanti e 2 in filiera) per l'attività di Sorveglianza.

Nell'anno 2013 in Liguria le attività previste per l'attività di monitoraggio sono state svolte, ma con alcune criticità. Infatti per l'attività di monitoraggio è stato prelevato il campione atteso, ma il campionamento è stato effettuato in una sede inappropriata: l'attività di monitoraggio prevede che i campioni vengano prelevati in aziende bovine da latte o di linea vacca vitello, mentre il campione indicato come monitoraggio nel 2013 è stato prelevato in impianto di produzione. Per l'attività di sorveglianza sono stati prelevati 5 campioni a fronte di un atteso di 4 campioni.

Il numero di campioni eseguiti per ciascuna delle attività previste per matrice e luogo di prelievo, sono riportati in Tabella 1 e 2.

Tabella 1: Andamento complessivo dei campionamenti in Monitoraggio.

Regione	N° campioni per Sorveglianza Az.zootecniche Bovini (target:latte;vacca-vitello)		
	Effettuato	Positivo	In corso
M. completo ruminanti	0	0	0
Totale	0	0	0

N.B. E' stato prelevato un campione in impianto di produzione con quesito Monitoraggio

Tabella 2: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza. A=Atteso, E=Effettuato, P=Positivo

Matrice	Az. con ruminanti			Az. di non ruminanti			Resto della filiera		
	A	E	P	A	E	P	A	E	P
Mat.prime o. animale		0	0		0	0		0	0
Mat.prime o. vegetale		0	0		0	0		0	0
M. completo ruminanti		1	0		0	0		0	0
M. completo non ruminanti	1	0	0	1	1	0	2	1	0
M. complementare ruminanti		0	0		0	0		1	0
M. complementare non ruminanti		0	0		0	0		0	0
Premiscela		0	0		0	0		0	0
Altro o n.s.	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Totale	1	2	0	1	1	0	2	2	0

Capitolo 2: Piano di controllo degli additivi e dei principi farmacologicamente attivi

Il piano di controllo degli additivi e dei principi farmacologicamente attivi negli mangimi per gli anni 2012 – 2014 comprende un'attività di monitoraggio di alcuni additivi appartenenti alla categoria di additivi nutrizionali e un'attività di sorveglianza mirata alla rilevazione e/o determinazione di alcuni additivi coccidiostatici e principi farmacologicamente attivi nei mangimi per animali produttori di alimenti. Nel precedente Piano (2009-2011) per quanto riguarda gli additivi nutrizionali era stata prevista una attività di sorveglianza (attuale Monitoraggio) sul Selenio, mentre per Ferro, Rame e Zinco era prevista solamente una attività di vigilanza (attuale Sorveglianza). Nel presente piano di controllo agli additivi nutrizionali già ricercati nel passato è stato aggiunto il Manganese. Inoltre, si è proceduto al trasferimento del campionamento dall'attività di vigilanza all'attività di Monitoraggio con la focalizzazione dei campionamenti su categorie di produzione e su matrici specifiche in modo da avere un approccio dei campionamenti basato sul rischio. Per quanto riguarda la numerosità campionaria è stata rimodulata in modo da garantire l'identificazione tempestiva di situazioni di allarme sanitario e per ottenere stime di rischio valide in ambito nazionale. **Nella Regione Liguria, per il 2013, non sono previsti campioni.**

Il programma di sorveglianza, invece, ha l'obiettivo di definire un piano di controlli sull'utilizzo di additivi coccidiostatici e di principi farmacologicamente attivi nel settore dell'alimentazione zootecnica.

Tale attività è finalizzata a verificare il rispetto della normativa e delle condizioni di utilizzo di queste sostanze nell'alimentazione animale.

In generale, i campionamenti inseriti nel presente programma, sono mirati a:

- determinare la quantità di additivi e principi farmacologicamente attivi ammessi e dichiarati;
- rilevare sostanze non ammesse in assoluto o per alcune specie/categorie nei mangimi;
- rilevare la presenza di sostanze non dichiarate ed eventuali utilizzi fraudolenti;
- mettere in evidenza di fenomeni di contaminazione crociata/carry over.

Va segnalato che il 36% dei campioni prelevati per il piano di sorveglianza riportavano come motivo del prelievo monitoraggio, poiché non esiste attività di monitoraggio sui principi attivi tali campioni sono stati conteggiati come attività di sorveglianza.

Per l'anno 2013 nella regione Liguria è stato prelevato un numero di campioni pari all'atteso, ma con alcune criticità: non sono

infatti stati prelevati i campioni attesi per le molecole Avilamicina e Carbadox/Olaquinox. Nel 2013 non sono stati riscontrati campioni con esito sfavorevole.

I risultati dell'attività di sorveglianza sui principi attivi rispetto all'atteso, ripartiti per specie e principio attivo sono riportati nelle tabelle da 3 a 20.

Tabella 3: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Alofuginone**. N° di campioni **attesi=1**. E=Effettuato, P=Positivo

Categoria	Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale			
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	IC	
Broiler		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tacchini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Avicoli	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Ovaiole		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Totale		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	

Tabella 4: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Avilamicina**. N° di campioni **attesi=1**. E=Effettuato, P=Positivo

Categoria	Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale		
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	IC
Suini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Broiler		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tacchini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cunicoli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabella 5: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Carbadox/Olaquinox**. N° di campioni **attesi=1**. E=Effettuato, P=Positivo

Categoria	Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale		
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	IC
Suini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cunicoli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabella 6: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Chinolonici**. N° di campioni **attesi=2**. E=Effettuato, P=Positivo

Categoria	Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale		
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	IC
Suini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equini	mangime	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Broiler		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tacchini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Avicoli	mangime	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Ovaiole		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sp.ittiche		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale		0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0

Tabella 7: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Cloramfenicolo**. N° di campioni **attesi=2**. E=Effettuato, P=Positivo

Categoria	Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale		
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	IC
B.carne		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vitelli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Broiler		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tacchini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Avicoli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ovaiole		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cunicoli	mangime	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
Sp.ittiche		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0

Tabella 8: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Cortisonici**. N° di campioni **attesi=1**. E=Effettuato, P=Positivo

Categoria	Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale		
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	IC
B.carne		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vitelli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N.S.	mangime	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Totale		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0

Tabella 9: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Fans**. N° di campioni **attesi=1**. E=Effettuato, P=Positivo

Categoria	Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale		
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	IC
B.latte		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bovini n.s.	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Suini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

Tabella 10: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Flavofosfolipol**. N° di campioni **attesi=1**. E=Effettuato, P=Positivo

Categoria	Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale			
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	IC	
B.carne		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vitelli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Broiler		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tacchini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ovaiole	mangime	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Cunicoli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Tabella 11: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **lonofori**. N° di campioni **attesi=1**. E=Effettuato, P=Positivo

Categoria	Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale			
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	IC	
B.latte		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B.carne		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Broiler		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tacchini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Avicoli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ovaiole		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cunicoli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ovicaprini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N.S.	mangime	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Totale		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Tabella 12: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Ivermectina**. N° di campioni **attesi=1**. E=Effettuato, P=Positivo

Categoria	Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale			
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	IC	
B.carne		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vitelli	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Suini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Broiler	mangime	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Ovicaprini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale		0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0

Tabella 13: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Macrolidi**. N° di campioni **attesi=1**. E=Effettuato, P=Positivo

Categoria	Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale			
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	IC	
B.latte		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B.carne		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vitelli	mangime	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Suini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Broiler		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tacchini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Avicoli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ovaiole		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cunicoli	mangime	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Ovicapriini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sp.ittiche		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale		0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0

Tabella 14: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Nitrofuranici/nifursol**. N° di campioni **attesi=1**. E=Effettuato, P=Positivo

Categoria	Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale			
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	IC	
B.latte		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B.carne		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vitelli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Broiler		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tacchini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Avicoli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ovaiole		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cunicoli	mangime	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Sp.ittiche		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Tabella 15: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Nitroimidazolici**. N° di campioni **attesi=1**. E=Effettuato, P=Positivo

Categoria	Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale			
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	IC	
Broiler		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tacchini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Avicoli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cunicoli	mangime	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Totale		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Tabella 16: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Penicilline**. N° di campioni **attesi=1**. E=Effettuato, P=Positivo

Categoria	Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale		
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	IC
B.carne		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bovini n.s.	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Suini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cunicoli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sp.ittiche		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

Tabella 17: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Sulfamidici**. N° di campioni **attesi=2**. E=Effettuato, P=Positivo

Categoria	Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale		
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	IC
B.latte		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B.carne		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vitelli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bovini n.s.	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Suini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Broiler		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tacchini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Avicoli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ovaiole		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cunicoli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ovicapriini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sp.ittiche		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N.S.	mangime	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Totale		0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1

Tabella 18: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Tetracicline**. N° di campioni **attesi=2**. E=Effettuato, P=Positivo

Categoria	Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale		
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	IC
B.latte		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B.carne		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Broiler		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tacchini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Avicoli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ovaiole	mangime	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Cunicoli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ovicapriini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sp.ittiche		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N.S.	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Totale		0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0

Tabella 19: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Virginiamicina**. N° di campioni **attesi=1**. E=Effettuato, P=Positivo

Categoria	Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale			
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	IC	
B.latte		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B.carne		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vitelli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tacchini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Avicoli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ovaiole		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N.S.	mangime	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Totale		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Tabella 20: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Zincobacitracina**. N° di campioni **attesi=1**. E=Effettuato, P=Positivo

Categoria	Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale			
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	IC	
Vitelli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Broiler		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tacchini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Avicoli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ovaiole		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cunicoli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ovicaprini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N.S.	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Totale		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Capitolo 3: Piano di controllo sulla presenza di diossine, PCB diossina-simili, PCB non diossina simili

Il piano di controllo sulla presenza di diossine, PCB diossina-simili, PCB non diossina simili per gli anni 2012 – 2014 comprende un'attività di monitoraggio ed un'attività di sorveglianza.

Il piano di monitoraggio prevede, su scala nazionale, un numero di campioni calcolato sia in base al numero minimo di campioni previsti dalla raccomandazione 2004/704/CE sia tenendo conto delle capacità operative dei laboratori degli IZS.

Per la Regione Liguria è stato previsto il prelievamento di 1 campione in mangime composto per bovini., tale campione è stato regolarmente prelevato in distribuzione.

L'attività di sorveglianza, invece, prevede che in Liguria vengano esaminati complessivamente 3 campioni (1 in Oli/farine di pesce e 2 in foraggi), tali campioni sono stati prelevati: 2 in materie prime vegetali(1 in azie da e 1 in distribuzione) e 1 in olio di pesce(in distribuzione).

Non sono state segnalate non conformità per diossine e PCB nel 2013, bisogna però tenere conto che un esame è ancora in corso presso gli IZZSS di rete.

Capitolo 4: Piano di Controllo della contaminazione da Micotossine.

Anche per quanto riguarda le micotossine sono previste un'attività di monitoraggio ed un'attività di sorveglianza. Nel piano di monitoraggio sono previsti controlli casuali nelle aziende produttrici di materie prime e mangimi destinati ad animali da latte per monitorare condizioni di allarme derivanti da esposizioni degli animali a concentrazioni di micotossine. In Liguria nel 2013 era previsto il prelievo di 40 campioni totali così suddivisi: 36 in mangimi per animali da reddito per la ricerca di Aflatossina B1, Ocratossina A, Zearalenone, Deossinivalenolo e Fumonisine, 2 in mangimi per animali da compagnia per Aflatossina B1 ed Ocratossina A e 2 per tricoteceni in avena, grano e mangimi che li contengono.

Nel 2013 in Liguria l'atteso per il monitoraggio micotossine è stato ampiamente superato con il prelievo di 46 campioni in mangimi per animali da reddito. Nell'ambito del programma di monitoraggio è stata segnalata una non conformità per Aflatossina B1 in mangime per animali dal latte.

L'attività di sorveglianza rappresenta una verifica della conformità ai limiti massimi stabiliti secondo le norme cogenti. Nel 2013 il PNAA prevede per la Regione Liguria il prelievo di 9 campioni in sorveglianza, tale obiettivo non è stato raggiunto in quanto sono stati prelevati 7 campioni.

I risultati dell'attività di monitoraggio sono riportati nelle tabelle 21 e 22, mentre quelli prelevati in sorveglianza sono riportati nella tabella 23.

Tabella 21: Andamento complessivo dei campionamenti in Monitoraggio per micotossine. E=effettuati, P=non conformi, IC=in corso.

Matrice	Aflatossina B1		Ocratossina		Zearalenone		Deossinivalenolo		Fumonisine		Totale analisi		
	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	IC
Mangime composto an. latte	16	1	14	0	13	0	13	0	11	0	67	1	0
Mangime composto	22	0	21	0	22	0	22	0	18	0	105	0	3
Materie prime	2	0	2	0	2	0	2	0	1	0	9	0	0
Totale	40	1	37	0	37	0	37	0	30	0	181	1	3
Mangime composto an.compagnia	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0

Tabella 22: Andamento complessivo dei campionamenti in Monitoraggio per Tricoteceni. E=effettuati, IC=in corso.

Matrice	Campioni attesi	Campioni prelevati	Risultato(μ g/Kg)
Mangime composto	2	1	1.83
Mangime composto an. latte	2	1	3.191
Mangime composto an.compagnia	2	0	
Materie prime	2	0	
Totale	2	2	

Tabella 23: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza per micotossine. E=effettuati, P=non conformi, IC=in corso.

Matrice	Campioni attesi		Campioni prelevati	Aflatossina B1		Ocratossina		Zearalenone		Deossinivalenolo		Fumonisine		Totale analisi		
	E	P		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	IC
Mangime composto				2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	10	0	0
Mangime composto an. latte		9	7	3	0	3	0	3	0	3	0	2	0	14	0	0
Materie prime				2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	10	0	5
Totale		9	7	7	0	7	0	7	0	7	0	6	0	34	0	5

Capitolo 5: Piano di Controllo della presenza di Contaminanti Inorganici, Composti Azotati, Composti Organoclorurati, e Radionuclidi

A differenza del piano di controllo del triennio precedente, in cui per concentrare le risorse disponibili era presente solamente un programma di vigilanza e non quello di sorveglianza, nel presente piano di controllo si è proceduto alla focalizzazione dei campionamenti su categorie di produzione e su matrici in modo da avere un approccio dei campionamenti basato sul rischio. Per quanto riguarda la numerosità campionaria essa è stata rimodulata in modo da garantire l'identificazione tempestiva di situazioni di allarme sanitario e per ottenere prevalenze valide in ambito nazionale.

La strategia di campionamento è basata sulla selezione di un numero di campioni casuali da una popolazione ad alto rischio e rientra perciò nell'attività definita Monitoraggio. Nel 2013 in Liguria il programma di monitoraggio per i contaminanti inorganici è stato completato: infatti sono stati prelevati 33 campioni a fronte di un atteso di 32 campioni.

Nel 2013 in Regione Liguria non sono state individuate non conformità per contaminanti. L'andamento dei controlli rispetto all'atteso nelle diverse specie animali, sono riportati nelle tabelle 24– 29.

Tabella 24: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Arsenico**. A=atteso, E=Effettuato, P=Positivo

Categoria	Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale				
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	A	E	P	IC	
Acquacoltura	mangime	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5	0	0	0
Avicoli/suini	mangime	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Totale		0	0	0	0	1	0	0	0	5	0	6	6	0	0	0

Tabella 25: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Cadmio**. A=atteso, E=Effettuato, P=Positivo

Categoria	Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale				
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	A	E	P	IC	
Equini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
N.S.	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Ruminanti		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ruminanti		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ruminanti		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ruminanti		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0

Tabella 26: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Melamina**. A=atteso, E=Effettuato, P=Positivo

Categoria	Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale				
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	A	E	P	IC	
Acquacoltura	mangime	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5	0	0	0
An. compagnia	mangime	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Avicoli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bovini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bovini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bovini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale		0	0	0	0	1	0	0	0	5	0	6	6	0	0	0

Tabella 27: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Mercurio**. A=atteso, E=Effettuato, P=Positivo

Categoria	Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale			
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	A	E	P	IC
Acquacoltura	mangime	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7	7	0	1
Avicoli/suini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N.S.	mangime	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Totale		0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	7	8	0	1

Tabella 28: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Pesticidi organoclorurati**. A=atteso, E=Effettuato, P=Positivo

Categoria	Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale			
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	A	E	P	IC
Acquacoltura	mangime	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	7	4	0	2
Avicoli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Avicoli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Avicoli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Avicoli/suini	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Bovini	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Bovini	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
N.S.	mangime	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1
Totale		0	0	3	0	0	0	0	0	5	0	7	8	0	4

Tabella 29: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Radionuclidi**. A=atteso, E=Effettuato, P=Positivo

Categoria	Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale			
		E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	A	E	P	IC
Tutte	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	1
Tutte	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	1
Tutte	mangime	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	1	0	1
Tutte	mangime	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	1	0	1
Totale		0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	5	4	0	4

Capitolo 6:Piano di Controllo della contaminazione microbica da *Salmonella spp.*

Il Piano di controllo nei confronti della contaminazione da *Salmonella spp.* è suddiviso in attività di monitoraggio ed in attività di sorveglianza.

La necessità di mettere in atto un campionamento mirato al monitoraggio rientra nell'ambito di un più ampio programma che coinvolge tutti i Paesi dell'Unione Europea in ottemperanza alla Direttiva 2003/99/CE, volto ad acquisire informazioni sul livello di contaminazione da *Salmonella spp.* nelle materie prime per mangimi di origine vegetale e animale maggiormente utilizzate nell'alimentazione animale e nei mangimi composti per pollame, suini, bovini, ovi-caprini, pesci e conigli.

Nel 2013 la Liguria ha effettuato 22 campioni a fronte di un atteso di 20 campioni per il programma di monitoraggio e non sono state riscontrate positività.

Il programma di sorveglianza, invece, prevede l'effettuazione di un campionamento basato su criteri di rischio e l'applicazione di misure di controllo in caso di positività.

La necessità di predisporre ed applicare un campionamento basato su criteri di rischio fa capo all'obiettivo di garantire la salubrità degli alimenti destinati alle specie zootecniche attraverso la messa in atto di misure che consentano di ridurre la circolazione di sierotipi di *Salmonella spp.* potenzialmente patogeni per il consumatore al fine di tutelare la salute pubblica.

Nel 2013 Liguria ha completato il programma di sorveglianza per *Salmonella spp.*, senza la segnalazione di campioni non conformi.

A queste attività si affianca un programma di controllo sulla presenza di *Salmonella spp.* nei mangimi per animali da compagnia, che prevede il prelievo in Liguria di 1 campione, anche in questo caso la Liguria ha raggiunto il numero di campioni attesi, senza che venissero segnalate positività.

I risultati delle attività di monitoraggio, sorveglianza e controllo di *Salmonella spp.* nei mangimi per animali da compagnia sono riportati nelle tabelle 30, 31 e 32.

Tabella 30: Andamento complessivo dei campionamenti in Monitoraggio per *Salmonella* spp..A=attesi, E=effettuati, P =positivi, IC=in corso.

Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale			
	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	A	E	P	IC
Altre materie prime	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	20	2	0	0
Altri mangimi composti	0	0	4	0	7	0	0	0	1	0	20	12	0	0
Mangimi composti per bovini	0	0	6	0	0	0	0	0	1	0	20	7	0	0
Mangimi composti per suini	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20	1	0	0
Cereali,prodotti e sottoprodotti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
Mangimi composti per conigli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
Mangimi composti per ovicaprini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
Mangimi composti per pesci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
Mangimi composti per pollame	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
Materie prime di origine animale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
Semi oleosi,prodotti e sottoprodotti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
Totale	0	0	13	0	7	0	0	0	2	0	20	22	0	0

Tabella 31: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza per *Salmonella spp.*.A=attesi, E=effettuati, P=positivi, IC=in corso.

Matrice	Sedi di distribuzione		Sedi di produzione		Totale			
	E	P	E	P	A	E	P	IC
Altre materie prime	0	0	1	0	0	1	0	0
Altri mangimi composti	0	0	2	0	0	2	0	0
Mangimi composti per pollame	0	0	0	0	1	0	0	0
Mangimi composti per suini	0	0	0	0	1	0	0	0
Semi di soia e derivati	0	0	0	0	1	0	0	0
Totale	0	0	3	0	3	3	0	0

Tabella 32: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza pet-food per *Salmonella spp.*.A=attesi, E=effettuati, P=positivi, IC=in corso.

Matrice	Sedi di distribuzione			Sedi di produzione			Altre Sedi		Totale			
	A	E	P	A	E	P	E	P	A	E	P	IC
Altro o n.s.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
Dog chew	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Mangime secco	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Totale	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0

Capitolo 7:Piano di controllo sulla presenza di Organismi Geneticamente Modificati

Il Piano di monitoraggio e sorveglianza sulla presenza di OGM nei mangimi per il triennio 2012-2014 è stato predisposto sulla base del più recente quadro normativo ed autorizzativo nell'Unione Europea e tenendo conto delle risultanze dell'attività svolta nel triennio precedente. Il piano di monitoraggio prevede il prelievo di un numero di campioni atto a svelare almeno 1 campione positivo per livelli di prevalenza reale superiori ad un valore prefissato annualmente. Tale valore è assimilabile ad una soglia di allarme valida allo stesso modo per tutte le regioni/P.A., nel caso del campionamento per OGM autorizzati, o valida a livello nazionale per quanto attiene alla ricerca di OGM non autorizzati. La numerosità campionaria per il 2013 è pari a 20 campioni in tutte le Regioni.

La Liguria ha pienamente completato il programma di monitoraggio OGM, prelevando 21 campioni a fronte dei 20 attesi. Nel circuito biologico è però stato prelevato un solo campione a fronte di 5 campioni attesi.

In ambito di sorveglianza della filiera si prevede il prelievo di 252 campioni su base nazionale complessivamente per il circuito biologico e per quello convenzionale. Tale numerosità campionaria è stata calcolata ponendo una prevalenza attesa pari a 20%, una precisione a priori della stima pari a 5% e un Livello di Confidenza pari a 95%. Il campione così calcolato è rappresentativo a livello nazionale ma non per ogni singola Regione/P.A.

Il campione nazionale è stato distribuito considerando pari a 30 il numero massimo di controlli effettuabili a livello regionale, assegnando tale valore alla/e Regione/i con il maggior numero di produzioni di mangimi zootecnici e ripartendo i campioni rimanenti per le altre Regioni/P.A. proporzionalmente alle rispettive quote di produzioni, prevedendo però un numero di campioni minimo pari a 4.

Infine per la parte relativa alla sorveglianza, i campionamenti dovranno essere effettuati solo presso gli impianti di produzione dei mangimi zootecnici.

La Regione Liguria ha completato l'attività di sorveglianza con il prelievo dei 4 campioni previsti per il 2013, effettuando però un solo campione in luoghi di produzione dei mangimi zootecnici.

I risultati dell'attività di campionamento in monitoraggio per la regione Liguria sono riportati in tabella 33, mentre i risultati per l'attività di sorveglianza sono riportati in tabella 34.

Tabella 33: Andamento complessivo dei campionamenti in Monitoraggio OGM. E=effettuati, P=positivi, IC=in corso.

Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale			
	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	A	E	P	IC
M. completo	0	0	1	0	6	0	0	0	1	0		8	0	0
M.Complementare	0	0	4	1	4	0	0	0	0	0		8	1	0
Soia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
Mais	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		1	0	0
Colone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
Barbabietola da zucchero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
Patata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
Lino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
Cozza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
Riso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
Altro on.s.	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0		4	0	0
Totale	0	0	5	1	13	0	0	0	3	0	20	21	1	0

Tabella 34: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza OGM. E=effettuati, P=positivi, IC=in corso.

Matrice	Impianto di produzione		Allevamento		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale			
	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	A	E	P	IC
M. completo	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0
M.Complementare	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Soia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mais	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barbabettoia da zucchero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Patata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Riso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altro on.s.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	4	4	0	0