

---

# Relazione sull'andamento del Piano Nazionale di controllo ufficiale sull'alimentazione degli animali (PNAA) nel 2012 nella Regione Piemonte

---

## 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. Nel 2012 non sono state riscontrate positività in ambito nazionale.

Per quanto riguarda la Regione Piemonte il nuovo Piano prevede il prelievo di 116 campioni l'anno per l'attività di Monitoraggio e di un totale di 169 campioni (63 in aziende zootecniche con ruminanti, 40 in aziende zootecniche senza ruminanti e 66 in filiera) per l'attività di Sorveglianza.

Nell'anno 2012 in Piemonte l'attività di monitoraggio è stata pienamente svolta: sono stati infatti prelevati un totale di 120 campioni, tra questi 116 campioni sono stati effettuati correttamente in aziende bovine. Sono inoltre stati prelevati 4 campioni inappropriati per tale tipo di attività: 3 in impianto di produzione, ed uno in un'azienda che non detiene ruminanti.

Per quanto riguarda l'attività di sorveglianza, invece, sono stati prelevati 155 campioni raggiungendo il 91% dell'atteso. Infatti, sono stati prelevati nelle aziende con ruminanti 58 campioni rispetto ai 63 attesi (92%), nelle aziende senza ruminanti 39 campioni invece dei 40 attesi (97%) ed in filiera 58 campioni invece dei 66 attesi (87%). 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 <b>Sorveglianza</b> Az.zootecniche <b>Bovini</b> (target:latte;vacca-vitello)		
	Effettuato	Positivo	In corso
Matrice			
Mat.prime o. vegetale	4	0	0
M. completo ruminanti	54	0	0
M. complementare ruminanti	58	0	0
<b>Totale</b>	<b>116</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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		4	0		0	0		16	0
M. completo ruminanti		22	0		0	0		2	0
M. completo non ruminanti	63	0	0	40	34	0	66	12	0
M. complementare ruminanti		32	0		0	0		20	0
M. complementare non ruminanti		0	0		5	0		8	0
Premiscela		0	0		0	0		0	0
<b>Totale</b>	<b>63</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>58</b>	<b>0</b>

## 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 Piemonte, per il 2012, era previsto il prelievo di 59 campioni totali, ripartiti come segue:

Molecola	N° campioni
Ferro	10
Manganese	3
Rame	11
Selenio	25
Zinco	10

Il numero di campioni atteso è stato ampiamente superato, con il prelievo di 73 campioni a fronte dei 59 attesi. Si segnala però che qualche campione è stata prelevato in specie non previste dal Piano e che per qualche molecola ( per esempio il Selenio) non sono stati raggiunti gli obiettivi prefissati, pur essendo presenti campioni in extra piano (19 per il Selenio). Tali criticità sono verosimilmente imputabili alla confusione generata dalle nuove denominazioni del Piano.

I risultati dell'attività di monitoraggio sugli additivi sono riportate in tabella 3.

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.

**Nel 2012 sono stati riscontrati 2 campioni con esito sfavorevole (uno per sulfamidici ed uno per ionofori) in mangimi completi per suini.**

Per l'anno 2012 nella regione Piemonte è stato prelevato un numero di campioni superiore all'atteso (389 campioni a fronte di un atteso di 342), ma con alcune criticità. Infatti sono stati prelevati meno campioni dell'atteso per le seguenti molecole: Colistina, Decochinato, Diclazuril, Ivermectina, Nitrofuranci/nifursol.

I risultati dell'attività di sorveglianza sui principi attivi rispetto all'atteso, ripartiti per specie e principio attivo sono riportati nelle tabelle da 4 a 28.

Tabella 3: Andamento complessivo dei campionamenti Monitoraggio Additivi. E=effettuati, P=positivi, IC=in corso.

Molecola	Specie	Impianto di produzione			Allevamento			Distribuzione			Trasportatore			Altre sedi			Totale		
		E	P	IC	E	P	IC	E	P	IC	E	P	IC	E	P	IC	E	P	IC
Rame	Avicoli	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Rame	Suini	2	0	0	7	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	7	11	0
Rame	Ovicaprini	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Rame	Bovini	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Rame	Conigli	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Ferro	Vitelli e n.s	3	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	8	0
Manganese	Avicoli	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0
Selenio	Suini	3	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	10	0
Selenio	Ovicaprini	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Selenio	Bovini	2	0	0	7	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	14	11	0
Zinco	Avicoli	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0
Zinco	Suini	4	0	0	6	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	7	13	0
Zinco	Ovicaprini	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Zinco	Bovini	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Zinco	Conigli	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Totale		21	0	0	40	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	59	73	0

Tabella 4: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Alofuginone**. N° di campioni attesi: **5**. 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	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	5	0	3	
Ovaiole		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale		2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	5	0	3	

Tabella 5: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Avilamicina**. N° di campioni attesi: **7**. 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	mangime	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Cunicoli	mangime	3	0	3	0	1	0	0	0	0	0	7	0	0	
Totale		5	0	4	0	1	0	0	0	0	0	10	0	0	

Tabella 6: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **B-agonisti**. N° di campioni attesi: **5**. 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
Bovini n.s.	mangime	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	
Totale		2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	

Tabella 7: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Carbadox/Olaquinox**. N° di campioni attesi: **12**. 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	mangime	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	
Suini	acqua	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	
Cunicoli	mangime	1	0	5	0	1	0	0	0	0	0	7	0	0	
Cunicoli	acqua	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	
Totale		1	0	17	0	1	0	0	0	0	0	19	0	1	

Tabella 8: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Chinolonici**. N° di campioni attesi: **30**. 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
Bovini n.s.	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Suini	mangime	5	0	9	0	1	0	0	0	0	0	15	0	1
Suini	acqua	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
Equini	mangime	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	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	4	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0
Avicoli	acqua	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	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		5	0	30	0	2	0	0	0	0	0	37	0	1

Tabella 9: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Cloramfenicolo**. N° di campioni attesi: **31**. 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
Bovini n.s.	mangime	1	0	5	0	1	0	0	0	0	0	7	0	0
Suini	mangime	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
Equini	mangime	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Broiler		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tacchini	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Avicoli	mangime	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
Ovaiole		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cunicoli	mangime	2	0	5	0	3	0	0	0	0	0	10	0	0
Sp.ittiche	mangime	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Totale		10	0	21	0	4	0	0	0	0	0	35	0	0

Tabella 10: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Colistina**. N° di campioni attesi: **5**. 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	premiscela	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
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	mangime	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Ovaiole		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cunicoli	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Totale		2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2

Tabella 11: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Cortisonici**. N° di campioni attesi: **6**. 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
Bovini n.s.	mangime	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
Suini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equini	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Totale		2	0	9	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0

Tabella 12: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Decochinato**. N° di campioni attesi: **5**. 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	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4	0	3	0
Ovaiole		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale		2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4	0	3	0

Tabella 13: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Diclazuril**. N° di campioni attesi: **5**. 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	
Equini	mangime	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	mangime	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	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
Totale		2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0

Tabella 14: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Fans**. N° di campioni attesi: **5**. 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
Bovini n.s.	mangime	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0
Suini	acqua	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Suini	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Equini	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Totale		1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	7	0	1	0

Tabella 15: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Flavofosfolipol**. N° di campioni attesi: **5**. 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
Bovini n.s.	mangime	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	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	mangime	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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
Totale		2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0

Tabella 16: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Ionofori**. N° di campioni attesi: **23**. 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
Bovini n.s.	mangime	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
Suini	mangime	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	5	1	1	1
Equini	mangime	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Broiler		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tacchini	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Avicoli	mangime	4	0	2	0	1	0	0	0	0	0	7	0	2	2
Ovaiole		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cunicoli	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Ovicapriini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale		12	0	11	1	3	0	0	0	0	0	26	1	4	4

Tabella 17: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Ivermectina**. N° di campioni attesi: **15**. 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
Bovini n.s.	mangime	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Suini	mangime	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Equini	mangime	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Ovicapriini	mangime	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Totale		4	0	8	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0



Tabella 18: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Macrolidi**. N° di campioni attesi: **29**. 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
Bovini n.s.	mangime	2	0	7	0	1	0	0	0	0	0	10	0	0	0
Suini	mangime	4	0	12	0	1	0	0	0	0	0	17	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	mangime	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	7	0	0	0
Ovaiole		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
Sp.ittiche		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale		11	0	19	0	4	0	0	0	0	0	34	0	0	0

Tabella 19: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Metilclorindolo**. N° di campioni attesi: **5**. 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	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	4	0
Ovaiole		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cunicoli	mangime	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Totale		1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	7	0	4	0

Tabella 20: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Nicarbazina/Robenidina**. N° di campioni attesi: **17**. 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	
Bovini n.s.	mangime	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Suini	mangime	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	mangime	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0
Avicoli	mangime	3	0	4	0	1	0	0	0	0	0	8	0	4	0
Ovaiole		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cunicoli	mangime	3	0	7	0	2	0	0	0	0	0	12	0	1	0
Totale		8	0	14	0	3	0	0	0	0	0	25	0	6	0

Tabella 21: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Nitrofuranici/nifursol**. N° di campioni attesi: **25**. 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
Bovini n.s.	acqua	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Bovini n.s.	mangime	1	0	6	0	1	0	0	0	0	0	8	0	0	0
Suini	mangime	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0
Equini	mangime	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	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	acqua	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Avicoli	mangime	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Ovaiole		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cunicoli	mangime	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Sp.ittiche		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale		2	0	13	0	5	0	0	0	0	0	20	0	1	0

Tabella 22: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Nitroimidazolici**. N° di campioni attesi: **11**. 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	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Avicoli	acqua	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Avicoli	mangime	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Cunicoli	acqua	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
Cunicoli	mangime	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Totale		1	0	9	0	2	0	0	0	0	0	12	0	0	0

Tabella 23: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Penicilline**. N° di campioni attesi: **15**. 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
Bovini n.s.	mangime	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Suini	mangime	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
Suini	acqua	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
Cunicoli	mangime	1	0	2	0	2	0	0	0	0	0	5	0	0	0
Sp.ittiche		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N.S.	acqua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale		1	0	15	0	2	0	0	0	0	0	18	0	0	0

Tabella 24: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Sulfamidici**. N° di campioni attesi: **30**. 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	8	0	1	0	0	0	0	0	9	0	0
Suini	acqua	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Suini	mangime	2	0	10	1	1	0	0	0	0	0	13	1	0
Equini	mangime	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1
Ovaiole		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cunicoli	mangime	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1
Ovicapriini	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1
Totale		5	0	26	1	3	0	0	0	0	0	34	1	3

Tabella 25: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Tetracicline**. N° di campioni attesi: **22**. 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
Bovini n.s.	mangime	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
Suini	mangime	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Suini	acqua	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Equini	mangime	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Ovaiole		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cunicoli	acqua	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Cunicoli	mangime	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Ovicapriini	mangime	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	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		5	0	16	0	2	0	0	0	0	0	23	0	0

Tabella 26: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Tiamulina**. N° di campioni attesi: **5**. 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	premiscela	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Broiler	mangime	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Tacchini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Avicoli	mangime	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1
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
Totale		3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5	0	2

Tabella 27: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Virginiamicina**. N° di campioni attesi: **7**. 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	5	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0
Suini	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Tacchini		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	7	0	1	0	0	0	0	0	8	0	0

Tabella 28: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Zincobacitracina**. N° di campioni attesi: **17**. 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
Suini	mangime	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Ovaiole		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cunicoli	mangime	2	0	7	0	1	0	0	0	0	0	10	0	1
Ovicaprini		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		3	0	13	0	1	0	0	0	0	0	17	0	1

### 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 II.ZZ.SS.

Per la Regione Piemonte è stato previsto il prelievamento di 22 campioni (5 in mangimi composti, 6 in materie prime di origine animale, 7 in materie prime di origine vegetale, 2 in premiscele e 2 in mangimi minerali).

Nel 2012 sono stati prelevati 33 campioni per il programma di monitoraggio diossine e 29 per la ricerca di PCB non diossina simili e non sono stati individuati campioni con esito sfavorevole, va però segnalato che 11 campioni per diossina sono ancora in corso presso gli II.ZZ.SS. della rete.

Quanto all'appropriatezza dei campionamenti si rileva che, in base alle informazioni presenti nel sistema informativo dell'IZS, non risultano prelevati i campioni attesi nei grassi animali, nell'olio di pesce e nelle materie prime di origine animale.

L'andamento dei campionamenti dell'attività di monitoraggio, distinta per matrice e luogo di prelievo è riportata nella tabella 29.

L'attività di sorveglianza, invece, prevede che in Piemonte vengano esaminati complessivamente 18 campioni (5 in Olii/farine di pesce, 3 in oli di origine vegetale e loro sottoprodotti, 2 in foraggi, 4 in additivi e 4 in grassi animali). Tale numerosità è stata ampiamente superata con il prelievo di 37 campioni, di cui 10 ancora in corso.

**Nel 2012, invece, è stata riscontrata una in un campione di materie prime per mangimi prelevato in essicatoio.**

Inoltre si è verificata qualche criticità a livello dell'appropriatezza dei campionamenti: in base alle informazioni presenti nel sistema informativo dell'IZS, risulta infatti che non siano stati prelevati campioni né per quanto riguarda gli oli di origine vegetale né per i grassi animali, mentre per gli additivi sono stati prelevati 2 campioni a fronte di un atteso di 4.

L'andamento dei campionamenti dell'attività di sorveglianza, distinta per matrice e luogo di prelievo è riportata nella tabella 30.

Tabella 29: Andamento complessivo dei campionamenti in Monitoraggio per diossine, DL-PCB e NDL-PCB. E=effettuati, P=positivi, P1 = positivi diossine, P2=positivi non DPCB, IC=in corso.

Matrice	Impianto di produzione		Allevamento con ruminanti		Allevamento con non ruminanti		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale	
	E	P1	E	P1	E	P1	E	P1	E	P1	E	P1	E	P1
M.c. suini	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	7
M.c. pesci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M.c. ovicaprini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M.c. bovini	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11
M.c. altre o n.s.	7	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	1	11
M.a. farina pesce	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6
M.a. grassi animali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
M.a. olio di pesce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
M.v. cereali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
M.v. foraggi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
M.v. semi oleosi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
M.v.altre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
M.minerali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Premiscele	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Altre materie prime	12	0	5	0	5	0	0	0	0	0	2	0	0	24
Mangime animali affezione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Acqua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N.S.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale	32	0	16	0	8	0	3	0	0	0	3	0	22	62

Tabella 30: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza per diossine, DL-PCB e NDL-PCB. E=effettuati, P=positivi, P1= positivi diossine, P2=positivi non DLPCB, IC=in corso.

Matrice	Dettaglio	Impianto di produzione		Allevamento con ruminanti		Allevamento con non ruminanti		Distribuzione		Trasportatore		Altre sedi		Totale			
		E	P2	E	P1	E	P2	E	P1	E	P2	E	P1	E	P	IC	
Non specificata	Altre materie prime	15	1	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	23	1	8
	M.c. bovini	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	2
	M.minerali	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0
Additivi	Foraggi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
	Grassi animali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Oli vegetali e sottoprodotti	Oli vegetali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
	Olio/Farina di pesce	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	0
Totale		27	1	4	0	4	0	2	0	0	0	0	0	18	37	1	10

## 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 Piemonte nel 2012 era previsto il prelievo di 78 campioni totali così suddivisi: 36 in mangimi per animali da reddito per la ricerca di Aflatossina B1, Ocratossina A, Zearalenone, Deossinivalenolo e Fumonisine, 10 in mangimi per animali da compagnia per Aflatossina B1 ed Ocratossina A e 32 per tricoteceni in avena, grano e mangimi che li contengono. I risultati dell'attività di monitoraggio, per matrice e tipo di analisi effettuata sono riportati nelle tabella 31 e32 .

L'attività di sorveglianza rappresenta, invece una verifica della conformità ai limiti massimi stabiliti secondo le norme cogenti. Nel 2012 il PNAA prevede per la Regione Piemonte il prelievo di 48 campioni in sorveglianza.

I risultati dell'attività di sorveglianza sono riportati nella tabella 33.



Tabella 31: Andamento complessivo dei campionamenti in Monitoraggio per micotossine. E=effettuati, P=non conformi, IC=in corso.

Matrice	Campioni attesi	Campioni prelevati	Aflatossina B1		Ocratossina		Zearalenone		Deossivalenolo		Fumonisine		Totale analisi		
			E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	IC
Mangime composto	36	60	0	0	10	0	5	0	6	0	4	0	25	0	0
Materie prime	36	60	2	0	0	0	0	0	2	0	1	0	5	0	0
Totale	27	60	8	0	11	0	7	0	8	0	5	0	39	0	0
Mangime composto an. latte	36	60	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0
Totale	0	60	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0
Mangime composto an.compagnia	10	11	8	0	4	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0

Tabella 32: Andamento complessivo dei campionamenti in Monitoraggio per Tricoteceni. E=effettuati, IC=in corso.

Matrice	Campioni attesi	Campioni prelevati	Risultato( $\mu$ g/Kg)
Mangime composto	32	1	6.331
Mangime composto	32	1	9.82
Mangime composto	32	1	6.411
Mangime composto	32	1	2.94
Mangime composto	32	1	3.72
Mangime composto	32	1	9.401
Mangime composto	32	1	7.711
Mangime composto	32	1	6.54
Mangime composto	32	1	8.98
Mangime composto	32	1	5.64
Mangime composto	32	1	5.98
Mangime composto	32	1	6.09
Mangime composto	32	1	8.451
Mangime composto	32	1	2.55
Mangime composto	32	1	5.771
Mangime composto	32	1	6.91
Mangime composto	32	1	7.32
Mangime composto	32	1	1.05
Mangime composto an. latte	32	1	4.25
Mangime composto an. latte	32	1	3.521
Mangime composto an.compagnia	32	1	7.32
Materie prime	32	1	1.72
Materie prime	32	1	1.12
Materie prime	32	1	34
Materie prime	32	1	1.41
Materie prime	32	1	8.33
Materie prime	32	1	3.02
Materie prime	32	1	5.47
Materie prime	32	1	1.71
Materie prime	32	1	2.71
Materie prime	32	1	2.36
Materie prime	32	1	9.04
Totale	0	1	7.32
Totale	0	1	9.35
Totale	0	1	8.161
Totale	0	1	9.24
Totale	28.34285736083984	35	

Tabella 33: 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	0	0	2	0	0	6	0	6	0	6	0	7	0	21	0	2
Mangime composto an. latte	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0
Materie prime	6	0	4	0	0	5	0	0	0	0	0	3	0	18	0	11
Totale	17	0	6	0	0	11	0	6	0	6	0	10	0	50	0	13

## 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 2012 in Piemonte l'atteso è stato ampiamente superato: infatti sono stati prelevati 88 campioni a fronte di un atteso di 71 campioni, anche se con qualche criticità: per il Mercurio infatti, sono stati campionati meno campioni dell'atteso (5 invece di 7), oltre a tali campioni, però, 19 campioni sono stati prelevati come extrapiano sorveglianza.

L'andamento dei controlli rispetto all'atteso nelle diverse specie animali, sono riportati nelle tabelle 34– 41.

Tabella 34: 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	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
Avicoli/suini	mangime	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0
Avicoli/suini	mangime	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0
Totale		0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	5	7	0	0

Tabella 35: 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
Avicoli/suini	mangime	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Avicoli/suini	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Equini	mangime	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0
Ruminanti	mangime	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0
Ruminanti	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0
Totale		2	0	11	0	0	0	0	0	0	0	9	13	0	0

Tabella 36: 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	4	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0
An. compagnia	mangime	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	3	5	0	0
Avicoli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Avicoli/suini	mangime	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Bovini	mangime	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0
Totale		3	0	12	0	5	0	0	0	0	0	16	20	0	0

Tabella 37: 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	2	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0
Avicoli/suini	mangime	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0
Totale		1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	7	5	0	0

Tabella 38: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Nitriti**. 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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Bovini	premiscela	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0
Bovini	mangime	1	0	3	0	1	0	0	0	0	0	7	5	0	2
Totale		2	0	4	0	1	0	0	0	0	0	7	7	0	2

Tabella 39: 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	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0
Avicoli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Avicoli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Avicoli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Avicoli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Avicoli/suini	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Avicoli/suini	mangime	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Avicoli/suini	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Bovini	mangime	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	8	6	0	0
Bovini	premiscela	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3	0	3
Totale		3	0	11	0	0	0	0	0	0	0	14	14	0	3

Tabella 40: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Piombo**. 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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Avicoli	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0
Avicoli/suini	mangime	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Avicoli/suini	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Avicoli/suini	mangime	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Ruminanti	mangime	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0
Ruminanti	mangime	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0
Totale		1	0	11	0	1	0	0	0	0	0	8	13	0	0

Tabella 41: 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	2	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	2
Tutte	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	1
Tutte	mangime	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	2
Tutte	mangime	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	5	4	0	4
Totale		2	0	7	0	0	0	0	0	0	0	5	9	0	9

## 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 2012 il Piemonte ha effettuato 70 campioni a fronte di un atteso di 80 campioni (87.5%) 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 2012 Piemonte ha superato l'atteso per l'attività di sorveglianza per *Salmonella spp.*, prelevando 39 campioni a fronte di un atteso di 37.

### **Infine un campione di granella di soia è risultato positivo per *Salmonella mbandaka*.**

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 Piemonte di 15 campioni. Per quest'ultima attività, il Piemonte ha raggiunto il numero di campioni attesi, senza che venissero segnalate positività, anche se per 6 campioni la sede di prelievo non era specificata.

I risultati delle attività di monitoraggio, sorveglianza e controllo di *Salmonella spp.* nei mangimi per animali da compagnia sono riportati nelle tabelle 42, 43 e 44.

Tabella 42: 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	14	0	3	0	2	0	0	0	2	0	80	21	0	1
Altri mangimi composti	16	0	7	0	0	0	0	0	0	0	80	23	0	0
Mangimi composti per bovini	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	80	6	0	0
Mangimi composti per ovicaprini	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	80	1	0	0
Mangimi composti per pesci	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	80	2	0	0
Mangimi composti per suini	8	0	5	0	0	0	0	0	0	0	80	13	0	0
Materie prime di origine animale	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	2	0	0
Semi oleosi, prodotti e sottoprodotti	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	80	2	0	0
Cereali, prodotti e sottoprodotti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0
Mangimi composti per conigli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0
Mangimi composti per pollame	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0
Totale	45	0	20	0	3	0	0	0	2	0	80	70	0	1



Tabella 43: 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	6	0	1	0	0	7	0	0
Altri mangimi composti	7	0	0	0	0	7	0	0
Mangimi composti per suini	17	0	0	0	16	17	0	0
Semi di soia e derivati	7	1	1	0	13	8	1	0
Mangimi composti per pollame	0	0	0	0	8	0	0	0
<b>Totale</b>	<b>37</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>39</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

Tabella 44: 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	9	0	6	0	0	15	0	0
Dog chew	8	0	0	7	0	0	0	0	15	0	0	0
Mangime secco	8	0	0	7	0	0	0	0	15	0	0	0
<b>Totale</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## 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 2012 è pari a 20 campioni in tutte le Regioni.

La Regione Piemonte non ha completato il programma di monitoraggio OGM, prelevando 16 campioni (11 nel circuito convenzionale e 5 nel circuito biologico) a fronte dei 20 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 Piemonte non ha completato l'attività di sorveglianza, prelevando 25 campioni a fronte di un atteso di 30 campioni. I campioni che rispettano i requisiti del Piano e che cioè sono prelevati in impianto di produzione sono 23.

I risultati dell'attività di campionamento in monitoraggio per la regione Piemonte sono riportati in tabella 45, mentre i risultati per l'attività di sorveglianza sono riportati in tabella 46

Dati aggiornati al 31/12/2010

Data di estrazione dati: 23/01/2013

Data di redazione della relazione:30/01/2013

Tabella 45: 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	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0		2	0	0
M.Complementare	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0		2	0	0
Soia	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1	0	0
Mais	3	0	1	0	2	0	0	0	5	0		11	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	0	0	0	0	0	0		0	0	0
<b>Totale</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tabella 46: 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	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0		3	0	0
M.Complementare	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0		3	0	0
Soia	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0		6	0	0
Mais	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0		11	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	30	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.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		2	0	0
<b>Totale</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>