
Relazione sull'andamento del Piano Nazionale di controllo ufficiale sull'alimentazione degli animali (PNAA) nel 2012 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. Nel 2012 non sono state riscontrate positività in ambito nazionale.

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 2012 in Liguria le attività previste per l'attività di monitoraggio sono state svolte pienamente, mentre per l'attività di sorveglianza sono stati prelevati 2 campioni invece dei 3 attesi (1 in azienda zootecnica con non ruminanti ed uno in filiera).

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
Matrice			
M. completo ruminanti	1	0	0
Totale	1	0	0

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		0	0		0	0		0	0
M. completo non ruminanti	1	0	0	1	1	0	2	0	0
M. complementare ruminanti		0	0		0	0		0	0
M. complementare non ruminanti		0	0		0	0		1	0
Premiscela		0	0		0	0		0	0
Totale	1	0	0	1	1	0	2	1	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 2012, 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.

Per l'anno 2012 nella regione Liguria è stato prelevato un numero di campioni inferiore all'atteso (20 campioni a fronte di un atteso di 22): infatti sono stati prelevati meno campioni dell'atteso per le seguenti molecole: FANS, Nitrofuranci e Zincobacitracina.

Nel 2012 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 22.

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		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ovaiole	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

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	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
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 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	0
Cunicoli	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

Tabella 6: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Chinolonic**. 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	
Bovini n.s.	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		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	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Ovaiole		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sp.itliche		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 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	0
Vitelli	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	
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	
Sp.ittiche		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	

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
Equini	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Totale		0	0	1	0	0	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
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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		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
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

Tabella 11: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Ionofori**. 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	mangime	0	0	1	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
Ovicaprini		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	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
Ovicaprini		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	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		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	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
Sp.ittiche		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	0	0	0

Tabella 14: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Metilclopindolo**. N° di campioni attesi: **0**. 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
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		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabella 15: Andamento complessivo dei campionamenti in Sorveglianza dei principi attivi per la molecola **Nicarbazina/Robenidina**. N° di campioni attesi: **0**. 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
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		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabella 16: 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		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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabella 17: 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	mangime	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Cunicoli		0	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	0

Tabella 18: 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	0
Suini		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
Sp.ittiche		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 19: 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	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	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
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
Totale		0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0

Tabella 20: 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	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Totale		0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0

Tabella 21: 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
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
Broiler	mangime	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	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
Totale		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0

Tabella 22: 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
Totale		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 II.ZZ.SS.

Per la Regione Liguria è stato previsto il prelievamento di 1 campione in mangime composto per bovini.

Nel 2012 sono stati prelevati 1 campione per il programma di monitoraggio diossine e 1 per la ricerca di PCB non diossina simili e non sono stati individuati campioni con esito sfavorevole.

L'andamento dei campionamenti dell'attività di monitoraggio, distinta per matrice e luogo di prelievo è riportata nella tabella 23.

L'attività di sorveglianza, invece, prevede che in Liguria vengano esaminati complessivamente 3 campioni (1 in Olii/farine di pesce e 2 in foraggi). Tale numerosità è stata ampiamente superata con il prelievo di 5 campioni, di cui 1 ancora in corso.

L'andamento dei campionamenti dell'attività di sorveglianza, distinta per matrice e luogo di prelievo è riportata nella tabella 24.

Tabella 23: 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	IC	
M.c. suini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M.c. pesci	0	0	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	0	0
M.c. bovini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M.c. altre o n.s.	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
M.a. farina pesce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M.a. grassi animali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M.a. olio di pesce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M.v. cereali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M.v. foraggi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M.v. semi oleosi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M.v. altre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M.minerali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Premiscele	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altre materie prime	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mangime animali affezione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acqua	0	0	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	0	0
Totale	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2

Tabella 24: 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	P1	P2	E	P1	P2	E	P1	P2	E	P1	P2	E	P1	P2	E	P1	P2	E	P	IC	
Acidificanti	M.valtre	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1
Foraggi		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grassi animali		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oli vegetali e sottoprodotti		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Olio/Farina di pesce	M.a. olio di pesce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0
Totale		0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	1

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 2012 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. I risultati dell'attività di monitoraggio, per matrice e tipo di analisi effettuata sono riportati nelle tabella 25 e26.

L'attività di sorveglianza rappresenta, invece una verifica della conformità ai limiti massimi stabiliti secondo le norme cogenti. Nel 2012 il PNAА prevede per la Regione Liguria il prelievo di 9 campioni in sorveglianza. Nel 2012 , in Regine Liguria, non sono stati rilevati campioni non conformi per micotossine.

I risultati dell'attività di sorveglianza sono riportati nella tabella 27.

Tabella 25: 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
Materie prime	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	5	0	0
Mangime composto	16	0	16	0	16	0	16	0	16	0	80	0	20
Mangime composto an. latte	17	0	18	0	17	0	17	0	16	0	85	0	0
Totale	34	0	35	0	34	0	34	0	33	0	170	0	20
Mangime composto an.compagnia	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0

Tabella 26: 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 27: 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	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	5	0	0
Mangime composto an. latte	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	5	0	0
Materie prime	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	30	0	0
Totale			6		6		6		6		6		6		30		0

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 Liguria il programma di monitoraggio per i contaminanti inorganici è stato completato: infatti sono stati prelevati i 32 campioni attesi, anche se è stato prelevato un campione in meno per i radionuclidi, compensata da un prelievo in più per pesticidi.

Infine è stata riscontrata una non conformità per pesticidi organoclorurati in un mangime per pesci prelevato in acquacoltura.

L'andamento dei controlli rispetto all'atteso nelle diverse specie animali, sono riportati nelle tabelle 28– 33.

Tabella 28: 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	5	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0
Avicoli/suini	mangime	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0
Totale		0	0	5	0	0	0	0	0	1	0	6	6	0	0

Tabella 29: 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	mangime	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Ruminanti		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
Ruminanti		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

Tabella 30: 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	5	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0
An. compagnia	mangime	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Avicoli		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
Bovini		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
Totale		0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	6	6	0	0

Tabella 31: 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	7	0	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0
Avicoli/suini		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale		0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0

Tabella 32: 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	6	1	0	0	0	0	0	0	7	6	1	4
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		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Avicoli/suini	mangime	1	0	0	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	1
Totale		1	0	7	1	0	0	0	0	0	0	7	8	1	6

Tabella 33: 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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	1
Tutte	mangime	0	0	0	0	1	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
Totale		2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	5	4	0	3

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 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 2012 Liguria non ha raggiunto l'atteso per l'attività di sorveglianza per *Salmonella spp.*, prelevando 1 campione a fronte di un atteso di 3.

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.

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 34, 35 e 36.

Tabella 34: 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	0	0	0	0	0	0	0	0	20	1	0	0
Altri mangimi composti	1	0	10	0	0	0	0	0	1	0	20	12	0	0
Mangimi composti per bovini	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	20	8	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	1	0	19	0	1	0	0	0	1	0	20	22	0	0

Tabella 35: 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
Mangimi composti per suini	0	0	1	0	1	1	0	0
Altre materie prime	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri mangimi composti	0	0	0	0	0	0	0	0
Mangimi composti per pollame	0	0	0	0	1	0	0	0
Semi di soia e derivati	0	0	0	0	1	0	0	0
Totale	0	0	1	0	3	1	0	0

Tabella 36: 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	1	1	0	0
Dog chew	0	0	0	1	0	0	0	0		0	0	0
Mangime secco	0	0	0	1	0	0	0	0		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 2012 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 2012, non effettuando però alcun campione in luoghi di produzione dei mangimi zootecnici.

I risultati dell'attività di campionamento in monitoraggio per la regione Liguria sono riportati in tabella 37, mentre i risultati per l'attività di sorveglianza sono riportati in tabella 38.

Dati aggiornati al 31/12/2012

Data di estrazione dati: 23/01/2013

Data di redazione della relazione:30/01/2013

Tabella 37: 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	2	0	7	0	0	0	0	0		9	0	0
M.Complementare	0	0	6	0	3	0	0	0	0	0		9	0	0
Soia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
Mais	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0		2	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	1	0	0	0	0	0	0	0		1	0	0
Totale	0	0	9	0	12	0	0	0	0	0	20	21	0	0

Tabella 38: 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	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		1	0	0
M.Complementare	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0		2	0	0
Soia	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
Cotone	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
Lino	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
Riso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
Altro on.s.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		1	0	0
Totale	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	4	4	0	0