

**Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni  
Lazio e Toscana**

**Piano di campionamento OGM  
(Cap. 7 del PNAA)**

**DANIELA  
VERGINELLI**

**20 Giugno 2014**



Centro di Referenza Nazionale per la ricerca di OGM



# Piani Nazionali di controllo

## OGM nei mangimi

### PIANO DI SORVEGLIANZA E VIGILANZA SULLA PRESENZA DI ORGANISMI GENETICAMENTE MODIFICATI NEI MANGIMI

Capitolo 7 del PNAA

PIANO NAZIONALE

DI SORVEGLIANZA E DI VIGILANZA SANITARIA  
SULL'ALIMENTAZIONE DEGLI ANIMALI

2012-2013-2014





# Quadro normativo OGM

- ✓ Regolamento (CE) 1829/2003 sull'immissione sul mercato di alimenti e mangimi contenenti, costituiti o derivati da OGM
- ✓ Regolamento (CE) 1831/2003 sulla tracciabilità e l'etichettatura di OGM e la tracciabilità di alimenti e mangimi ottenuti da OGM
- ✓ Regolamento (CE) 65/2004: identificatori unici
- ✓ Regolamento (CE) 641/2004: norme attuative del Reg. 1829/2003
- ✓ Il Regolamento (CE) n. 834/2007 del 28 giugno 2007 relativo alla produzione biologica e all'etichettatura dei prodotti biologici
- ✓ Raccomandazione 2004/787/CE : orientamenti tecnici su campionamento e rilevazione degli OGM nel quadro del Reg. 1830/2003
- ✓ Regolamento (CE) n. 1981/2006 della Commissione: regole dettagliate per l'attuazione dell'articolo 32 del regolamento (CE) n. 1829/2003 relativamente al laboratorio comunitario di riferimento per gli OGM
- ✓ Decisione 2008/162/CE che modifica la Dec. 2006/601/CE: misure d'emergenza LL RICE 601 619
- ✓ Decisione 2008/289/CE: provvedimenti d'emergenza relativi all'OGM non autorizzato Bt 63 nei prodotti a base di riso
- ✓ Il Regolamento (CE) n. 619/2011 del 24 giugno 2011 definisce i metodi di campionamento e di analisi riguardo la presenza di materiale geneticamente modificato per il quale sia in corso una procedura di autorizzazione o la autorizzazione sia scaduta.



Reg. CE 1829/2003 e 1830/2003

Autorizzazione

Tracciabilità

Etichettatura



# REGOLAMENTO (CE) N° 1829/2003

Autorizzazione (Capo II, sez. 1; Capo III, sez. 1)

Nessuno può immettere in commercio un OGM destinato all'alimentazione umana/animale o un alimento/mangime contenente, costituito o prodotto da OGM, a meno che per esso non sia stata rilasciata un'autorizzazione e non vengano rispettate le relative condizioni





# Reg. (CE) N° 1829/2003

## Etichettatura

- ✓ Obbligo di etichettatura specifica quando il materiale GM > 0,9% rispetto al singolo ingrediente/componente
- ✓ L'etichettatura non è obbligatoria quando il materiale GM < 0,9%, purché tale presenza sia accidentale o tecnicamente inevitabile



⇒ gli operatori devono essere in grado di dimostrare di aver messo in atto procedure appropriate per evitare la presenza di tale materiale



# Reg. (CE) N° 1830/2003

## Tracciabilità

### Informazioni da trasmettere:

Prodotti che consistono o contengono OGM:

- dichiarazione: contiene o consiste di OGM
- identificatore unico

Obbligo al di sopra dello 0,9%

Alimenti e mangimi prodotti da OGM:

- indicazione di ciascuno dei componenti prodotti da OGM
- in caso di assenza di lista di ingredienti, indicazione che l'alimento/mangime è prodotto da OGM



# Reg. (CE) 834/2007

produzione biologica ed  
etichettatura dei prodotti biologici

- © Divieto di uso di OGM e di prodotti derivati o ottenuti da OGM
- © Soglia di tolleranza dello 0,9%







# Controllo ufficiale OGM

Scopo:

Verificare l'ottemperanza alla normativa comunitaria  
su alimenti e mangimi GM sul mercato europeo

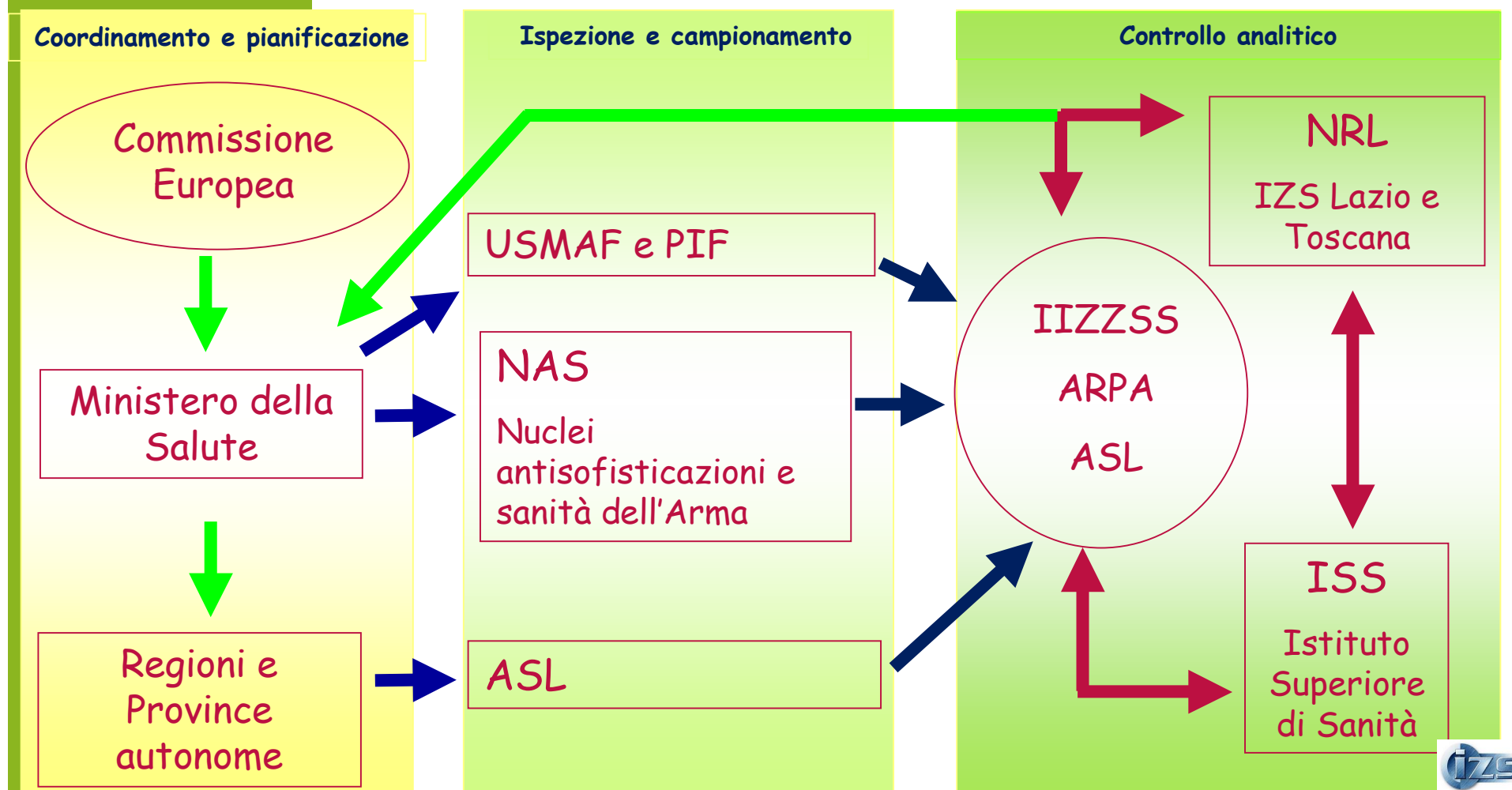
Ottemperanza ai  
requisiti in materia  
di autorizzazione

Ottemperanza ai  
requisiti di  
etichettatura e di  
tracciabilità

Ottemperanza al  
divieto di OGM nel  
biologico



# Organismi coinvolti nel controllo ufficiale OGM





# Piani Nazionali di controllo

OGM nei mangimi

- ✓ Nei mangimi gli OGM sono analiti distribuiti in modo non uniforme (categoria B delle linee guida per il campionamento)
- ✓ Possono essere distribuiti in modo uniforme nei mangimi composti, in quanto sottoposti a miscelazione



# Piani Nazionali di controllo

OGM nei mangimi

✓PIANO DI MONITORAGGIO viene effettuato su tutta la filiera di produzione e distribuzione ed è orientata alla ricerca sia degli OGM autorizzati, sia di quelli non autorizzati nell'UE;

✓PIANO DI SORVEGLIANZA invece, è mirata ai soli stabilimenti di produzione degli alimenti zootecnici ed alla sola ricerca di OGM autorizzati;



# Piano di monitoraggio

## Campionamento

- ✓ il campionamento al dettaglio da una quantità limitata di prodotto spesso non risulta rappresentativo del lotto di appartenenza
- ✓ il campionamento alla produzione, alla trasformazione o alla grande distribuzione garantisce una maggiore rappresentatività del campione rispetto al lotto di appartenenza,
- ✓ si raccomanda di privilegiare, per il campionamento a fini di analisi e prove di laboratorio, le prime fasi della filiera di produzione, trasformazione e distribuzione



# Piano di monitoraggio

## Campionamento

Tipologie di campioni:

Devono essere prelevati, in via prioritaria,

- ✓ mangimi composti (completi o complementari)
- ✓ mangimi semplici (materie prime).

Si raccomanda di dedicare almeno il 50% dell'attività di campionamento alle materie prime

Tutti i campioni dovranno contenere almeno una delle seguenti specie vegetali: soia, mais, cotone, colza, barbabietola da zucchero, patata, riso, lino



# Piano di monitoraggio

## Campionamento

✓ Per la ricerca di OGM autorizzati, nell'ambito del circuito convenzionale, dovranno essere prelevati solo i campioni che, rispetto ad almeno una delle specie vegetali sopra menzionate, non riportano in etichetta la presenza di materiale geneticamente modificato



# Piano Nazionale di controllo ed emergenze



Piano Nazionale di controllo  
mangimi GM 2012-2014



Piani Regionali

## Emergenze:

- Maize DAS-59132-8 (Event 32 o E-32) (sito EURL)
- Riso LL 601 proveniente dagli USA (decisione 2010/315/CE che abroga la che abroga la decisione 2006/601/CE)
- Riso di origine cinese (Bt63, Kefeng 6, KMD1...) (decisione 2013/287/UE che modifica la decisione 2011/884/EU)
- Frumento MON71800 proveniente dagli USA (nota ministeriale DGISAN 0028160-P-01/07/2013, sito EURL)
- Lino FP967 proveniente dal Canadese (nota ministeriale prot. 35405 del 07/12/2012, sito EURL)





# Ricerca degli OGM NON AUTORIZZATI

- ✓ Nel Piano 2012-2014 per la ricerca di OGM non autorizzati sono indicati il riso LL601, BT63, KeFeng6, il lino FP967.
- ✓ Nuovi eventi di trasformazione non autorizzati potrebbero circolare
- ✓ Si raccomanda la consultazione del sito RASFF (Rapid Alert System for Food and Feed)  
<https://webgate.ec.europa.eu/rasff-window/portal/>
- ✓ Si raccomanda la consultazione del sito web del Laboratorio Europeo di Riferimento (EURL),  
<http://gmo-crl.jrc.ec.europa.eu/>



# Violazioni

- ✓ Le violazioni alle disposizioni dei Regolamenti (CE) n. 1829/2003 e n. 1830/2003 ed in particolare alle prescrizioni relative all'autorizzazione e ai requisiti di tracciabilità e di etichettatura sono sanzionate dal D.Lvo n. 70 del 21 marzo 2005.



VERBALE PRELIEVO

PNAA

Ministero della Salute  
PNAA 2012/2014

## Piano Nazionale Alimentazione Animale

Allegato 1

REGIONE..... A.S.L. n. .... Settore Veterinario Unità territoriale-Distretto n. ....  
VERBALE n. .... Data: .....

### TIPO DI CAMPIONAMENTO:

☐ PNAA

☐ Piano di Monitoraggio ☐ Piano di Sorveglianza

☐ EXTRA PIANO

☐ Piano di Monitoraggio ☐ Piano di Sorveglianza

☐ SOSPETTO

COSTITUENTI DI ORIGINE ANIMALE (BSE) ☐

SOSTANZE INDESIDERABILI E CONTAMINANTI ☐

PRINCIPI ATTIVI E ADDITIVI ☐

OGM ☐ prelievo avvenuto nel circuito: ☐ convenzionale ☐ biologico

SALMONELLA ☐

PROVENIENZA DEL PRODOTTO:

☐ P. nazionale

☐ P. comunitario

☐ P. extracomunitario

PROVENIENZA DELLE MATERIE PRIME:

☐ P. nazionale

☐ P. comunitario

☐ P. extracomunitario

☐ Mista

PAESE DI PRODUZIONE (obbligatorio per ricerca Diossine e PCB): .....

L'anno duemila... addi... del mese di... alle ore... alla presenza del Sig. .... nella sua qualità di titolare/rappresentante/detentore della merce, il sottoscritto dr. ...., dopo essersi qualificato e dopo aver fatto conoscere lo scopo della visita, ha proceduto al prelievo di n. .... campioni di ALIMENTO ☐ per ANIMALI DESTINATI alla produzione di alimenti (DPA)

☐ per ANIMALI NON DESTINATI alla produzione di alimenti (non DPA)

(compilare un verbale per ciascun tipo di alimento prelevato e indicare il dettaglio campioni finali nella seconda parte del verbale):

☐ MATERIA PRIMA di ORIGINE: ☐ ANIMALE (specif. ....) ☐ VEGETALE (specif. ....) ☐ MINERALE (specif. ....)

☐ PREMISCELA ☐ ADDITIVO ☐ MANGIME MEDICATO ☐ PRODOTTO INTERMEDIO ☐ ACQUA di ABBEVERATA

☐ MANGIME: ☐ Complementare ☐ Completo ☐ ALTRO (specificare .....) ☐ PRELIEVO CAMPIONI PIANO OGM

Tipologia di matrice prelevata: ☐ buccette di soia; ☐ farina di mais; ☐ farina di soia; ☐ farina mista; ☐ fiocchi di cereali; ☐ granaglie miste;

☐ granella di mais; ☐ granella di soia; ☐ mista; ☐ pellets; ☐ insilati; ☐ pannello di soia;

TRATTAMENTO APPLICATO AL MATERIALE PRELEVATO (obbligatorio per ricerca Diossine e PCB):

☐ non processato; ☐ raffinazione; ☐ pellettatura; ☐ idrolisi; ☐ idrogenazione; ☐ estrusione; ☐ disidratazione; ☐ macinazione

☐ altro trattamento (specificare .....); ☐ sconosciuto

Destinato alle seguenti specie/categorie (indicare il codice previsto nella legenda a piè pagina): .....

Il prelievo è stato effettuato per la ricerca di: .....

I campioni sono stati prelevati presso:

☐ mezzo di trasporto di ingresso o primo deposito di materie prime importate

☐ mezzo di trasporto

☐ az. zootecnica con ruminanti

☐ az. Zootecnica che non detiene ruminanti

☐ az. Agricola

☐ stabilimento di produzione

☐ magazzino di materie prime

☐ rivendita - intermediana

☐ miscelatore fisso o mobile

☐ altra sede di prelievo (specificare .....) ☐ deposito/grossista

1) Allevamento con codice \_ IT \_ sito in... C.a.p. .... via... n. .... di proprietà/condotto dal

Sig. .... nato a... residente in... via... n. ....

in soccida con la ditta... il cui legale rappresentante è il Sig. .... nato a...

C.a.p. ...., residente in... C.a.p. .... via... n. ....

2) Stabilimento / mezzo di trasporto / deposito / rivendita con codice \_ IT \_ n. di targa... sito in...

C.a.p. .... via... n. .... della ditta... il cui legale rappresentante è

il Sig. .... nato a... residente a...

C.a.p. .... via... n. ....

Il campione è stato prelevato da: ☐ confezione integra ☐ confezione non integra ☐ sfuso ☐ mangiatoia ☐ altro .....

Nome commerciale... lotto/partita n. .... quantità kg/lt. .... confezioni n. ....

Responsabile etichettatura... Sede...

Ditta produttrice (se conto terzi)... Sede...

Data di produzione (obbligatorio in etichettatura solo per additivi e premiscela) ... Data di scadenza ...

Si allega il cartellino(\*) o la sua fotocopia o il documento commerciale: ☐ SI ☐ NO (\*) sempre obbligatorio per ricerca OGM

Con le modalità riportate nell'allegato verbale di rilievo ispettivo, atte a garantire la rappresentatività e l'assenza di contaminazioni, utilizzando

attrezzature e contenitori puliti, asciutti e di materiale inerte sono stati prelevati a caso da n. .... punti/sacchi n. .... campioni elementari del

peso/volume di ... kg/lt. Dall'unione dei campioni elementari è stato formato il campione globale del peso/volume di ... kg/lt.

Tale CG: (barrare ciò che non interessa)

- dopo opportuna miscelazione - macinazione è stato ridotto a CG del peso/volume di kg/lt. .... e dal CG sono stati ottenuti n. .... campioni finali

(campione di laboratorio) ognuno dei quali del peso/volume non inferiore a 500g/500ml, ogni campione finale viene identificato con apposito

cartellino e sigillato con piombo riportante il logo del Ministero della Salute.

- è stato identificato con apposito cartellino e sigillato con piombo riportante il logo del Ministero della Salute e inviato per la successiva macinazione.

Dichiarazioni del proprietario o detentore: .....

N. ... Campioni finali (\*\* Indicare dettaglio Campioni finali) unitamente a n. ... copie del presente verbale vengono inviate

al... in data ... Conservazione del campione .....

N. .... copia/e del presente verbale con n. ... Campioni finale/i viene/vengono consegnate al Sig. .... il quale custodisce:

☐ un Campione finale per conto del produttore ☐ un Campione finale per conto proprio

La partita/lotto relativa al campione prelevato ☐ viene / ☐ non viene posta in sequestro fino all'esito dell'esame.

Fatto, letto e sottoscritto. FIRMA DEL PROPRIETARIO / DETENTORE VERBALIZZANTI



## VERBALE OPERAZIONE DI PRELIEVO CAMPIONI (VOPE)

Allegato1b

### Verbale Operazioni di Prelievo Campioni PNAA effettuate

REGIONE: ..... /PIF di: .....  
A.S.L. n° ..... Settore Veterinario ..... Unità territoriale-Distretto n° .....  
Allegato al verbale di prelievo n° ..... del .....  
L'anno duemila ..... addì ..... del mese di ..... alle ore ..... alla  
presenza del Sig. .... nella sua qualità di  
titolare/rappresentante/detentore della merce, il sottoscritto dr. ....  
dopo essersi qualificato e dopo aver fatto conoscere lo scopo della visita, ha proceduto al prelievo di  
n° ..... campioni di ALIMENTO AD USO ZOOTECNICO (compilare un verbale per ciascun tipo  
di alimento prelevato e indicare il dettaglio dei campioni finali nella seconda parte del verbale):  
Il prelievo è stato effettuato per la ricerca di: .....  
I campioni sono stati prelevati presso: .....  
☐ mezzo di trasporto di ingresso ☐ primo deposito di materie prime importate ☐ mezzo di trasporto  
☐ az. zootecnica con ruminanti ☐ az. Zootecnica che non detiene ruminanti ☐ az. Agricola  
☐ stabilimento di produzione ☐ magazzino di materie prime ☐ rivendita - intermediario  
☐ miscelatore fisso o mobile ☐ deposito/grossista  
☐ altra sede di prelievo (specificare .....)

Si riportano di seguito, così come previsto dalla normativa vigente, le modalità di esecuzione  
del campionamento, atte a garantirne la rappresentatività e l'assenza di contaminazioni, nonché la  
descrizione delle attrezzature e dei contenitori utilizzati:

Dall'unione dei campioni elementari è stato formato il campione globale mediante le seguenti  
operazioni:

Dal campione globale sono stati ottenuti i campioni finali mediante le seguenti operazioni:

FIRMA DEL PROPRIETARIO / DETENTORE

I VERBALIZZANTI







## VERBALE OPERAZIONI DI MACINAZIONE

### Piano Nazionale Alimentazione Animale

Allegato 1c

REGIONE..... A.S.L. n. .... Settore Veterinario Unità territoriale-Distretto n. ....

Verbale Operazioni di macinazione n. .... data:.....

Da Allegare al Verbale di Campionamento n. .... del: .....

TIPO di CAMPIONAMENTO:

☐ PNAA

☐ Piano di Monitoraggio ☐ Piano di Sorveglianza

☐ EXTRA PIANO

☐ Piano di Monitoraggio ☐ Piano di Sorveglianza

☐ SOSPETTO

COSTITUENTI DI ORIGINE ANIMALE (BSE) ☐

SOSTANZE INDESIDERABILI E CONTAMINANTI ☐

PRINCIPI ATTIVI E ADDITIVI ☐

OGM ☐ prelievo avvenuto nel circuito: ☐ convenzionale ☐ biologico

SALMONELLA ☐

L'anno duemila..... addi..... del mese di..... alle ore..... alla presenza del Sig....., convocato per la suddetta data, nella sua qualità di titolare/detentore della merce o suo delegato (allegare eventuale delega), il sottoscritto dr..... che ha effettuato il campionamento, o il suo delegato (allegare eventuale delega), dopo essersi qualificato, ha proceduto all'apertura del CG di cui al verbale di prelievo n..... (barrare le voci che non interessano).

Il CG è stato sottoposto a macinazione a secco/umida presso..... con procedure atte a garantire l'assenza di eventuali contaminazioni. Dopo la macinazione si è proceduto: (barrare le voci che non interessano).

☐ alla formazione di un campione ridotto del peso/volume di .....kg/lt ,

☐ alla formazione di n..... campioni finali ognuno dei quali del peso/volume non inferiore a 500g/500ml. o

N.....campioni finali sono stati sigillati.

Dichiarazioni del proprietario/detentore/delegato:.....

N°..... Campioni finali unitamente a n°.....copie del presente verbale, da allegare al verbale n.....vengono inviate al..... in data .....

Conservazione..... del..... campione

N°..... copia/e del presente verbale, da allegare al verbale n....., con n°..... CF viene/vengono consegnate al Sig.....il quale custodisce:

o un CF per conto del produttore

o un CF per conto proprio

La partita/lotto relativa al campione prelevato viene / non viene posta in sequestro fino all'esito dell'esame.

Fatto, letto e sottoscritto.

FIRMA DEL PROPRIETARIO / DETENTORE/DELEGATO

I VERBALIZZANTI



**DELEGA  
MACINAZIONE  
CAMPIONE  
PROPRIETARIO**

Ministero della Salute  
ENRA 2012/2014

**Allegato 2**

All'I.Z.S. di .....

Il/la sottoscritto/a (nome e cognome).....,  
nato/a a ..... (Prov.)....., il....., residente a  
(Comune e Prov.) ..... in Via/Piazza.(indirizzo e n.  
civico)....., legale rappresentante della  
società...../ ditta (sede operativa) sito in .....  
presso il quale viene effettuata la seguente attività di (specificare).....

DELEGA

il/la Sig./Sig.a (nome e cognome).....,  
nato/a a ..... (Prov.)....., il....., residente a  
(Comune e Prov.) ..... in Via/Piazza.(indirizzo e n.  
civico).....,  
ad assistere per conto del sottoscritto alla formazione dei Campioni Finali dal Campione/i Globale/i  
di mangime di cui al verbale di prelevamento n. .... del ..... prelevato  
dall'A.S.L./PIF. di (indicare eventuale distretto).....

Luogo e data

Firma leggibile del delegante

All: fotocopia di un documento di riconoscimento del delegante.



# DATI FONDAMENTALI

## IL VERBALE DI PRELIEVO allegato 1

### DATI FONDAMENTALI PER LA RENDICONTAZIONE

*Ministero della Salute*  
*PNA 2012/2014*

**Piano Nazionale Alimentazione Animale**

**Allegato 1**

REGIONE..... A.S.L. n. .... Settore Veterinario Unità territoriale-Distretto n. ....

VERBALE n. .... Data: .....

**TIPO di CAMPIONAMENTO:**

☐ PNA  
☐ Piano di Monitoraggio ☐ Piano di Sorveglianza

☐ EXTRA PIANO  
☐ Piano di Monitoraggio ☐ Piano di Sorveglianza

☐ SOSPETTO

**COSTITUENTI DI ORIGINE ANIMALE (BSE) ☐**  
**SOSTANZE INDESIDERABILI E CONTAMINANTI ☐**

**PRINCIPI ATTIVI E ADDITIVI ☐** **SALMONELLA ☐**

☐ OGM ☐ prelievo avvenuto nel circuito: ☐ convenzionale ☐ biologico

**PROVENIENZA DEL PRODOTTO:** ☐ P. nazionale ☐ P. comunitario ☐ P. extracomunitario

**PROVENIENZA DELLE MATERIE PRIME:** ☐ P. nazionale ☐ P. comunitario ☐ P. extracomunitario ☐ Mista

**PAESE DI PRODUZIONE (obbligatorio per ricerca Diossine e PCB):** .....

L'anno duemila.... addi.... del mese di..... alle ore..... alla presenza del Sig..... nella sua qualità di titolare/representante/detentore della merce, il sottoscritto dr....., dopo essersi qualificato e dopo aver fatto conoscere lo scopo della visita, ha proceduto al prelievo di n..... campioni di ALIMENTO ☐ per ANIMALI DESTINATI alla produzione di alimenti (DPA)

☐ per ANIMALI NON DESTINATI alla produzione di alimenti (non DPA)

(compilare un verbale per ciascun tipo di alimento prelevato e indicare il dettaglio campioni finali nella seconda parte del verbale):

☐ MATERIA PRIMA di ORIGINE: ☐ ANIMALE (specif.....) ☐ VEGETALE (specif.....) ☐ MINERALE (specif.....)

☐ PREMISCELA ☐ ADDITIVO ☐ MANGIME MEDICATO ☐ PRODOTTO INTERMEDIO ☐ ACQUA di ABBEVERATA



# Verifica verbale presso IZSLT (1)

- ✓ Controllo sul materiale pervenuto (integrità del campione, chiusura antimanomissione...)
- ✓ Modulo di accompagnamento campioni: quello previsto dal piano;
- ✓ Presenza del circuito (biologico o convenzionale);
- ✓ Presenza dei dati relativi alla provenienza del prodotto ed eventualmente delle materie prime;





# Verifica verbale presso IZSLT (2)

- ✓ il numero e la corrispondenza con il verbale di accompagnamento delle aliquote pervenute
- ✓ presenza del cartellino o fotocopia ingredienti
- ✓ verificare a quale normativa si è fatto riferimento:

Racc. 787/2004/CE; Reg. 691/2013;  
Reg.619/2011; (il peso totale del  
lotto/partita o il numero totale di confezioni  
del lotto/partita)



# PNAA RACCOMANDAZIONE 787/2004/CE

**Solo per campionamenti di granella e semi oleosi e relativi derivati**

Dimensione del lotto ( t )	Dimensione del campione globale (kg)	N. di campioni elementari
≤ 50	5	10
100	10	20
250	25	50
500	50	100



# PNAA REGOLAMENTO (UE) 691/2013

**Regolamento (UE) 691/2013  
della Commissione  
del 19 luglio 2013  
che modifica il regolamento (CE)  
152/2009 per quanto riguarda i  
metodi di campionamento e di  
analisi**



# PNAA 691/2013 OGM distribuiti in modo uniforme

	Dimensioni della partita campionata		Numero minimo di campioni elementari	Campione globale
Fino a 500 tonn	Alimenti solidi alla rinfusa	$\leq 2,5$ tonn	7	4 kg
		$> 2,5$ tonn	$\sqrt{20 \times n^\circ}$ tonn (fino ad un max di 40 c.e.)	
	Alimenti liquidi alla rinfusa	$\leq 2,5$ t o $\leq 2500$ l	4	4 litri
		$> 2,5$ t o $> 2500$ l	7	
	Alimenti in confezioni	Da 1 a 20 unità	1	4 kg
		Da 21 a 150 unità	3	
		Da 151 a 400 unità	5	
		$> 400$ unità	$1/4 \sqrt{n^\circ}$ unità (fino ad un max di 40 unità)	
$> 500$ tonn			$40 + \sqrt{n^\circ}$ tonn	

Campioni  
finali

500 g



# PNAA 691/2013 distribuiti in modo non uniforme

Dimensioni della partita campionata			Numero minimo di campioni elementari	Campione globale
< 80 t	Alimenti solidi alla rinfusa	≤ 2,5 t	$2,5 \times 7 = 18$	4 kg
		> 2,5 t	$2,5 \times \sqrt{20 \times n^\circ}$ tonn (fino ad un max di 40 c.e.)	
	Alimenti liquidi alla rinfusa	≤ 2,5 t o ≤ 2500 l	$2,5 \times 4 = 10$	4 litri
		> 2,5 t o > 2500 l	$2,5 \times 7 = 18$	
	Alimenti in confezioni	Da 1 a 20 unità	$2,5 \times 1 = 3$	4 kg
		Da 21 a 150 unità	$2,5 \times 3 = 8$	
		Da 151 a 400 unità	$2,5 \times 5 = 13$	
		> 400 unità	$2,5 \times 1/4 \sqrt{n^\circ}$ unità (fino ad un max di 40 unità)	
$80 t \leq x \leq 500 t$			100	
> 500 t			$100 + \sqrt{n^\circ}$ tonn	

Campioni finali

500 g



## **PNAA REGOLAMENTO (UE) N. 619/2011 DELLA COMMISSIONE**

**Fissa i metodi di campionamento e di analisi per i controlli ufficiali degli alimenti per animali riguardo alla presenza di materiale geneticamente modificato per il quale sia in corso una procedura di autorizzazione o la cui autorizzazione sia scaduta**



# PNAA REGOLAMENTO (UE) N. 619/2011 DELLA COMMISSIONE

	Campione finale	Campione globale
Specie vegetale	Massa in g corrispondente a 10000 semi	Massa in kg corrispondente a 35000 semi
Orzo, miglio, avena, riso, segale, frumento	400	1,4
Granturco	3000	10,5
Soia	2000	7
Semi di colza	40	0,140

orzo, miglio, avena, riso, segale, frumento e colza, il campione globale di 4 kg corrisponde a più di 35000 semi.

Per altri semi e grani come orzo, miglio, avena, riso, segale, frumento e colza, il campione finale di 500 g corrisponde a più di 10000.

**Nella sua applicazione in Italia, essendo 4 i campioni finali previsti, il campione globale deve essere costituito da almeno 40000 semi, di conseguenza**





# APPLICAZIONE IN ITALIA DEL Reg. (UE) N. 619/2011

Specie vegetale		Campione finale (gr)	Campione globale (Kg)
Orzo, miglio, avena, riso, segale, frumento		500	4
Granturco		3000	13,5
Soia		2000	9
Semi di colza		500	4





# EVENTI AUTORIZZATI

(status delle autorizzazioni di  
alimenti e mangimi GM nell'UE)

- ✓ 6 eventi soia (+ 5 in corso di autorizzazione)
- ✓ 12 eventi mais (+ 5 in corso di autorizzazione)
- ✓ 8 eventi colza
- ✓ 6 eventi cotone (+ 4 in corso di autorizzazione)
- ✓ 1 evento barbabietola da zucchero
- ✓ 2 microorganismi GM
- (+ riso LL62 in corso di autorizzazione)

33 eventi  
autorizzati  
+ 15 eventi  
in corso di  
autoriz.



# Eventi NON AUTORIZZATI (RASFF)

- ✓ Riso Bt63 nel cloruro di colina su tutolo di mais da Gennaio 2014 ad oggi 18 notifiche
- ✓ Riso non autorizzato di origine cinese
- ✓ Green papaya non autorizzata
- ✓ Mais Bt176 autorizzazione scaduta



# EVENTI REG.(UE) N. 619/2011 (status delle autorizzazioni in mangimi GM nell'UE)

**Nel caso di mangime con  
ingredienti etichettati GM si  
possono ricercare gli eventi  
ricadenti nel Reg. 619/2011  
dopo aver verificato il registro  
europeo della DG SANCO al  
link:**

[http://ec.europa.eu/food/dyna/gm\\_register/index\\_en.cfm](http://ec.europa.eu/food/dyna/gm_register/index_en.cfm)



# Domande?



## GRAZIE PER L'ATTENZIONE

