

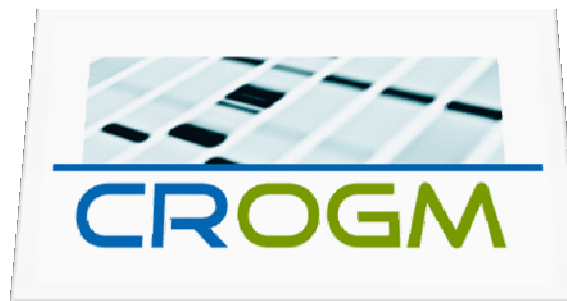
Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni
Lazio e Toscana

Accettazione di campioni ufficiali per la ricerca di OGM

**DANIELA
VERGINELLI**

6° Workshop
dei laboratori del controllo
ufficiale di OGM

19-20 Maggio 2014



Centro di Riferenza Nazionale per la ricerca di OGM



Piani Nazionali di controllo ed emergenze

Piano Nazionale di controllo alimenti GM 2012-2014



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 Canada (nota ministeriale prot. 35405 del 07/12/2009, sito EURL)



Perché la verifica del verbale di prelievo?

- ✓ Per verificare i dati relativi al campione che il CROGM raccoglie ed elabora annualmente per trasmetterli al Ministero della Salute
- ✓ Per verificare la corrispondenza dei dati dichiarati sul verbale ed i campione
- ✓ Per la verifica del campionamento
- ✓ Per la verifica degli ingredienti



CROGM

V
E
R
B
A
L
E
P
R
E
L
I
E
V
O

PNAU

Modello di verbale di prelievo

allegato 6

Sezione 1 - Dati relativi all'ente prelevatore

REGIONE _____

A.U.S.L. n° _____ Dipartimento di Prevenzione - Servizio Igiene Alimenti e Nutrizione _____

Via/piazza _____ n° _____ C.A.P. _____ città _____

Tel. _____ Fax _____

VERBALE DI PRELEVAMENTO n° _____

Sezione 2 - Dati relativi al detentore della merce

Ragione sociale o Ditta _____

Responsabile _____ nato a _____ il _____

Residente a _____ in via/piazza _____ n° _____

Qualifica _____

Presente all'ispezione: Sig. _____ nato a _____ il _____

Residente a _____ in via/piazza _____ n° _____

Qualifica _____

L'anno _____ addì _____ del mese di _____ alle ore _____, il sottoscritto _____ si è presentato presso:

☐ mezzo di trasporto di ingresso o primo deposito di materie prime importate ☐ rivendita - intermediario

☐ stabilimento di produzione ☐ magazzino di materie prime

☐ altra sede di prelievo (specificare _____) ☐ mezzo di trasporto

sito in _____ via _____ n° _____ CAP _____ città _____

e, dopo essersi qualificato e dopo aver fatto conoscere lo scopo della visita, ha proceduto al prelievo di un campione di _____

Sezione 3 - Dati relativi al campione

Specie vegetale presente: ☐ soia; ☐ mais; ☐ riso; ☐ altro: specificare _____

Tipo di matrice prelevata: ☐ Granelle, creme e farine di mais, di riso e miste; ☐ Pasta, noodles; ☐ Prodotti della pasticceria, della panetteria e della biscotteria; ☐ Ortaggi e prodotti derivati; ☐ Radici e tuberi; ☐ Legumi e semi oleaginosi; ☐ Frutta; ☐ Latte vegetale e prodotti a base di latte vegetale; ☐ Prodotti per lattanti e bambini; ☐ Integratori alimentari; ☐ Preparazioni gastronomiche; ☐ Snack, dessert e altri alimenti

Provenienza del prodotto: ☐ nazionale, ☐ comunitaria, ☐ extracomunitaria

Prelievo avvenuto nel circuito: ☐ convenzionale ☐ biologico

Il campione è stato prelevato da: ☐ confezione integra; ☐ confezione non integra; ☐ sfuso; ☐ altro _____

Nome commerciale _____, lotto/partita n° _____, quantità kg/lt _____,

confezioni n° _____ Ditta produttrice _____ Sede _____

Stabilimento di produzione _____

Data di produzione ____/____/____ Data di scadenza ____/____/____

Si allega il cartellino o la sua fotocopia o il documento commerciale

Campionamento effettuato ai sensi di:

Reg. 401/2006/CE ☐ Raccomandazione 787/2004/CE ☐ UNI CEN/TS 15568 ☐

Con le modalità atte a garantirne 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 oppure n° _____ imballaggi (sacchi, cartoni, confezioni, ecc.), 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. dal quale, dopo opportuna omogeneizzazione ☐ macinazione ☐, è stato ottenuto un campione omogeneo ridotto del peso/volume di _____ kg/lt, ottenendo un campione finale (campione di laboratorio) in n° _____ aliquote, suggellate con sigillo di ufficio e munite di cartellino, ognuna delle quali del peso/volume di _____ g/ml (non inferiore a 500g/500ml).

Dichiarazioni del proprietario o detentore: _____

n° _____ aliquote (indicare dettaglio aliquote) unitamente a n° _____ copie del presente verbale vengono inviate al _____

in data _____ Conservazione del campione _____

n° _____ copia/e del presente verbale con n° _____ aliquota/e viene/vengono consegnate al Sig. _____

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

IL VERBALIZZANTE



Piani Nazionali di controllo

OGM negli alimenti

IL VERBALE DI PRELIEVO allegato 6

DATI FONDAMENTALI PER LA RENDICONTAZIONE

Sezione 3 - Dati relativi al campione

Specie vegetale presente: ☐ soia; ☐ mais; ☐ riso; ☐ altro: specificare _____

Tipo di matrice prelevata: ☐ amido; ☐ bevanda; ☐ biscotti; ☐ budino; ☐ cereali; ☐ cioccolato; ☐ condimento; ☐ crackers; ☐ creme dolci; ☐ creme salate; ☐ farina semplice e mista; ☐ fiocchi di cereali; ☐ germe di mais; ☐ granella; ☐ insalate; ☐ integratori dietetici; ☐ latte per la prima infanzia; ☐ latte liquido; ☐ mais dolce; ☐ passati; ☐ pane; ☐ pasta; ☐ preparati di carne; ☐ preparato gastronomico alla soia; ☐ prodotto dolciario da forno; ☐ prodotto salato da forno; ☐ snack salati; ☐ altro (specificare _____)

Provenienza del prodotto: ☐ nazionale, ☐ comunitaria, ☐ extracomunitaria

Prelievo avvenuto nel circuito: ☐ convenzionale, ☐ biologico

Il campione è stato prelevato da: ☐ confezione integra; ☐ confezione non integra; ☐ sfuso; ☐ altro _____

Nome commerciale _____, lotto/partita n _____, quantità kg/lt _____, confezioni n _____

Ditta produttrice _____ Sede _____ Stabilimento di produzione _____

Data di produzione ____/____/____ Data di scadenza ____/____/____

Si allega il cartellino o la sua fotocopia o il documento commerciale



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... 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 ☐ 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

Tipi 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 - intermedio

☐ 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 premiscele) 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



Verifica verbale

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



ACCETTAZIONE CAMPIONI OGM

- ✓ I CONTROLLI DA EFFETTUARE IN FASE DI ACCETTAZIONE
- ✓ Oltre ai controlli sul materiale pervenuto (integrità del campione, chiusura antimanomissione...)
- ✓ Attenta verifica del verbale pervenuto



CAMPIONI PER LA RICERCA OGM

**Verificare se la/le specie vegetale/i
è/sono già dichiarata/e GM**

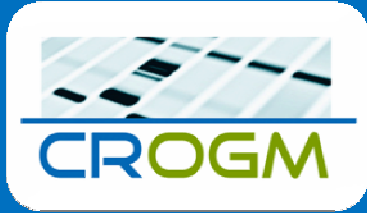
- ✓ Tutti i campionamenti vanno controllati suddividendoli in due grandi branche:
 1. PIANI NAZIONALI
 2. EMERGENZE/ALLERTE



PIANI NAZIONALI

Verifica verbale

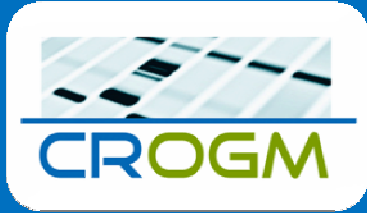
- ✓ modulo di accompagnamento campioni: quello previsto dal piano;
- ✓ presenza del circuito (biologico o convenzionale);
- ✓ presenza dei dati relativi alla provenienza del prodotto ed eventualmente delle materie prime;



PIANI NAZIONALI

Verifica verbale

- ✓ 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
 - per PNAU Reg. 401/2006; Racc. 787/2004/CE; nota UNI CEN/TS 15568;
 - per PNAA Racc. 787/2004/CE; Reg. 691/2013; Reg.619/2011;



Verifica verbale

- ✓ presenza dei dati relativi al lotto/partita campionata quantità: il peso totale del lotto/partita
- ✓ numero di confezioni: il numero totale di confezioni del lotto/partita



Verifica verbale PNAU

Sezione 3 – Dati relativi al campione

Specie vegetale presente: ☐ soia; ☐ mais; ☐ riso; ☐ altro: specificare _____

Tipo di matrice prelevata: ☐ Orselle, creme e farine di mais, di riso e miste; ☐ Pasta, noodles; ☐ Prodotti della pasticceria, della panetteria e della biscetteria; ☐ Ortaggi e prodotti derivati; ☐ Radici e tuberi; ☐ Legumi e semi oleaginosi; ☐ Frutta; ☐ Latte vegetale e prodotti a base di latte vegetale; ☐ Prodotti per lattanti e bambini; ☐ Integratori alimentari; ☐ Preparazioni gastronomiche; ☐ Snack, dessert e altri alimenti

Provenienza del prodotto: ☐ nazionale, ☐ comunitaria, ☐ extracomunitaria

Prelievo avvenuto nel circuito: ☐ convenzionale ☐ biologico

Il campione è stato prelevato da: ☐ confezione integra; ☐ confezione non integra; ☐ sfuso; ☐ altro _____

Nome commerciale _____, lotto/partita n _____, quantità kg/lt _____,
confezioni n _____ Ditta produttrice _____ Sede _____

Stabilimento di produzione _____

Data di produzione ____/____/____ Data di scadenza ____/____/____

Si allega il cartellino o la sua fotocopia o il documento commerciale

Campionamento effettuato ai sensi di:

Reg. 401/2006/CE ☐ Raccomandazione 787/2004/CE ☐ UNI CEN/TS 15568 ☐

Con le modalità atte a garantirne 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 oppure n _____ imballaggi (sacchi, cartoni, confezioni, ecc.), 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. dal quale, dopo opportuna omogeneizzazione ☐ macinazione ☐, è stato ottenuto un campione omogeneo ridotto del peso/volume di _____ kg/lt, ottenendo un campione finale (campione di laboratorio) in n _____ aliquote, suggellate con sigillo di ufficio e munite di cartellino, ognuna delle quali del peso/volume di _____ g/ml (non inferiore a 500g/500ml).

Dichiarazioni del proprietario o detentore:

n _____ aliquote (indicare dettaglio aliquote) unitamente a n _____ copie del presente verbale vengono inviate al

_____ in data _____ Conservazione del campione

n _____ copia/e del presente verbale con n _____ aliquota/e viene/vengono consegnate al Sig _____

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

IL VERBALIZZANTE



Verifica verbale PNAA

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 premiscelate) _ 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 e 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 finali /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



Verifica verbale: normativa

- ✓ Verificare se il campione rientra nelle matrici da macinare e/o omogeneizzare presso izslt : VEDI ALLEGATO 3: MATRICI DA SOTTOPORRE A CAMPIONAMENTO
- ✓ ATTENZIONE al 2° verbale relativo alla macinazione (allegato 1c PNAA)



ALLEGATO 3

Allegato 3. MATRICI DA SOTTOPORRE A CAMPIONAMENTO

Foodex	Principali gruppi alimentari	Esempi	codici TARIC	Distribuzione omogenea di OGM nel prodotto	Distribuzione non omogenea di OGM nel prodotto	
					Prodotti che richiedono macinazione + omogeneizzazione	Prodotti che richiedono omogeneizzazione
A.01	Granelle, creme e farine di mais, di riso e miste	mais per popcorn, farine di mais, di riso e miste	0709 90 60 granturco dolce (Granelle di mais); 1102 20 Farina di granturco/mais; 1102 90 50 Farina di riso		granelle, mais per popcorn, granturco dolce (Granelle di mais)	farine di mais, di riso e miste
	Pasta, noodles,	riso; vermicelli, gnocchi, ecc. di mais e riso	1006 Riso;	vermicelli, gnocchi, ecc. di mais e riso	riso	
	Prodotti della pasticceria, della panetteria e della biscotteria	fiocchi di cereali, pane, crackers, gallette, biscotti di mais, riso e miste; barrette palline di cereali; pancakes; muesli	1904 Prodotti a base di cereali ottenuti per soffiatura o tostatura (per esempio: «corn flakes»); 1905 Prodotti della panetteria, della pasticceria o della biscotteria;	pane, crackers, gallette, biscotti di mais, riso e miste; barrette,; pancakes;	fiocchi di cereali, muesli, palline di cereali	
A.02	Ortaggi e prodotti derivati <small>classificazione da Reg. 178/2006-antiparassitari</small>	mais dolce e soia cotti e inscatolati, anche presentati nelle insalate miste, pannocchiette di mais	0710 40 00 Granturco dolce cotti, in acqua o al vapore, congelati		mais dolce e soia cotti e inscatolati, anche presentati nelle insalate miste, pannocchiette di mais	
A.03	Radici e tuberi	Patate e prodotti derivati (ad eccezione degli snack), fecola di patate	1108 13 00 Fecola di patate, 200410 patate, 20041010 cotte, 20041091 farine fiocchi		Patate, patate cotte,	Fecola di patate, farine e fiocchi



PNAU RACCOMANDAZIONE

787/2004/CE (solo per prodotti sfusi ≤ 100 t)

TABELLA 3 (prodotti sfusi, partite/lotti ≤ 100 t, Raccomandazione CE/787/2004)

Dimensione Partita / Lotto (t)	Dimensione Campione globale (kg)	Numero Campioni elementari
≤ 50	5	10
70	7	14
80	8	16
100	10	20

✓ dimensioni del campione globale devono corrispondere allo 0,01 % delle dimensioni totali della partita/lotto



PNAU REGOLAMENTO 401/2006/CE

PARTITE INFERIORI A 50 TONNELLATE

TABELLA 2(prodotti sfusi o confezionati, partite/lotti \leq 50 t, Regolamento CE/401/2006)

Dimensione della Partita / Lotto	Numero di campioni elementari/confezioni	Peso del campione globale (kg)
\leq 50 kg	3	1
>50 e <500 kg	5	1
>500 e < 1000 kg	10	1
>1 e < 3 t	20	2
> 3 e < 10 t	40	4
> 10 e < 20 t	60	6
> 20 e < 50 t	100	10



PNAU REGOLAMENTO 401/2006/CE

PARTITE SUPERIORI A 50 TONNELLATE

Dimensione Partita/ Lotto (t)	Peso o numero delle sottopartite	Numero di campioni elementari/confezioni	Peso del campione globale (kg)
≥1500	500 t	100	10
> 300 e < 1500	3 sottopartite	100	10
≥50 e ≤ 300	100 t	100	10

✓ Il peso del campione elementare è di circa 100 grammi

✓ Se le partite non possono essere separate fisicamente in sottopartite si applica la formula
 $CE = 100 + \sqrt{\text{peso della partita/lotto in t}}$



PNAU Nota tecnica UNI CEN/TS 15568 (solo per prodotti confezionati)

TABELLA 4 (prodotti confezionati UNI CEN/TS 15568)

Numero di unità che costituiscono la Partita / Lotto	Numero di unità da campionare
Fino a 10	Ciascuna unità 10
Da 10 a 100	10 unità prelevate ad intervalli regolari
> 100	Radice quadrata del numero totale delle unità, campionate ad intervalli regolari

✓ il peso del CE deve essere di almeno 100g ed il peso massimo del CE può essere individuato, caso per caso, in base al peso delle confezioni da campionare



PNAA RACCOMANDAZIONE

787/2004/CE (solo per prodotti sfusi \leq 100 t)

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 ≤ 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	$\leq 2,5 \text{ t}$	$2,5 \times 7 = 18$	4 kg
		$> 2,5 \text{ t}$	$2,5 \times \sqrt{20 \times n^\circ}$ tonn (fino ad un max di 40 c.e.)	
	Alimenti liquidi alla rinfusa	$\leq 2,5 \text{ t o } \leq 2500 \text{ l}$	$2,5 \times 4 = 10$	4 litri
		$> 2,5 \text{ t o } > 2500 \text{ l}$	$2,5 \times 7 = 18$	
	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	$2,5 \times 5 = 13$	
		$> 400 \text{ unità}$	$2,5 \times 1/4 \sqrt{n^\circ} \text{ unità}$ (fino ad un max di 40 unità)	
$80 \text{ t} \leq x \leq 500 \text{ t}$			100	
$> 500 \text{ t}$			$100 + \sqrt{n^\circ} \text{ tonn}$	

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.



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
- ✓ 1 evento patata
- ✓ 2 microorganismi GM
- (+ riso LL62 in corso di autorizzazione)

34 eventi autorizzati
+ 15 eventi in corso di autoriz.

Aggiornato al
15/05/2014





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)

- ✓ Riso LL62
- ✓ Mais 3272, 98140, BT176, DAS-40278-9, MON 87460
- ✓ Soia FG72, 305423, BPS-CV127-9, MON 87705, MON 87708,
- ✓ Cotone MON88913, MON15985, GHB119, T304-40



Riso

Provenienza o origine cinese, in importazione o sul territorio

Campionamento ai sensi della Decisione 2011/884/UE e 2013/287/UE (riso cinese)

Provenienza o origine non cinese, in importazione o sul territorio

Campionamento ai sensi della Decisione 2011/884/UE e 2013/287/UE (Riso cinese) 2008/162/UE (LL601)

Campione globale

Prodotti sfusi	Prodotti confezionati
Food ► Racc. 787/2004	CEN/TS 15568:2007
Feed ► Reg. 152/2009 (Reg. 691/2013 dal 1/1/2014)	

Campioni di laboratorio

Materie prime	Prodotti trasformati
2,5 kg*	500 g

Campioni analitici

Materie prime	Prodotti trasformati
4 × 240 g	1 × 125 g



DNA estratti

Materie prime	Prodotti trasformati
8 = 2 × ciascun campione analitico	2

DNA estratti

Materie prime	Prodotti trasformati
4 = 1 × ciascun campione analitico (come riso LL601)	2

Replicati PCR (per ciascuno dei target analitici in Sybr Green e TagMan)

Materie prime	Prodotti trasformati
8 = 1 × ciascun DNA estratto	2 = 1 × ciascun DNA estratto

Replicati PCR (per ciascun target analitico): approccio tedesco "screening cascade" seguito, in caso di positività, da tipizzazione

Materie prime	Prodotti trasformati
4 = 1 × ciascun DNA estratto	2 = 1 × ciascun DNA estratto

* Per gli USMAF e PIF devono essere effettuati 3 campioni di laboratorio da 2,5 Kg secondo la Nota Min. Salute DGSAN 0015199-F-10/05/2011





Domande?

Cristian Alimonti
Pamela Bonini
Cristiana Fusco
Marisa Misto
Cinzia Quarchioni
Stefania Peddis



GRAZIE PER L'ATTENZIONE



Email:daniela.verginelli@izslt.it