

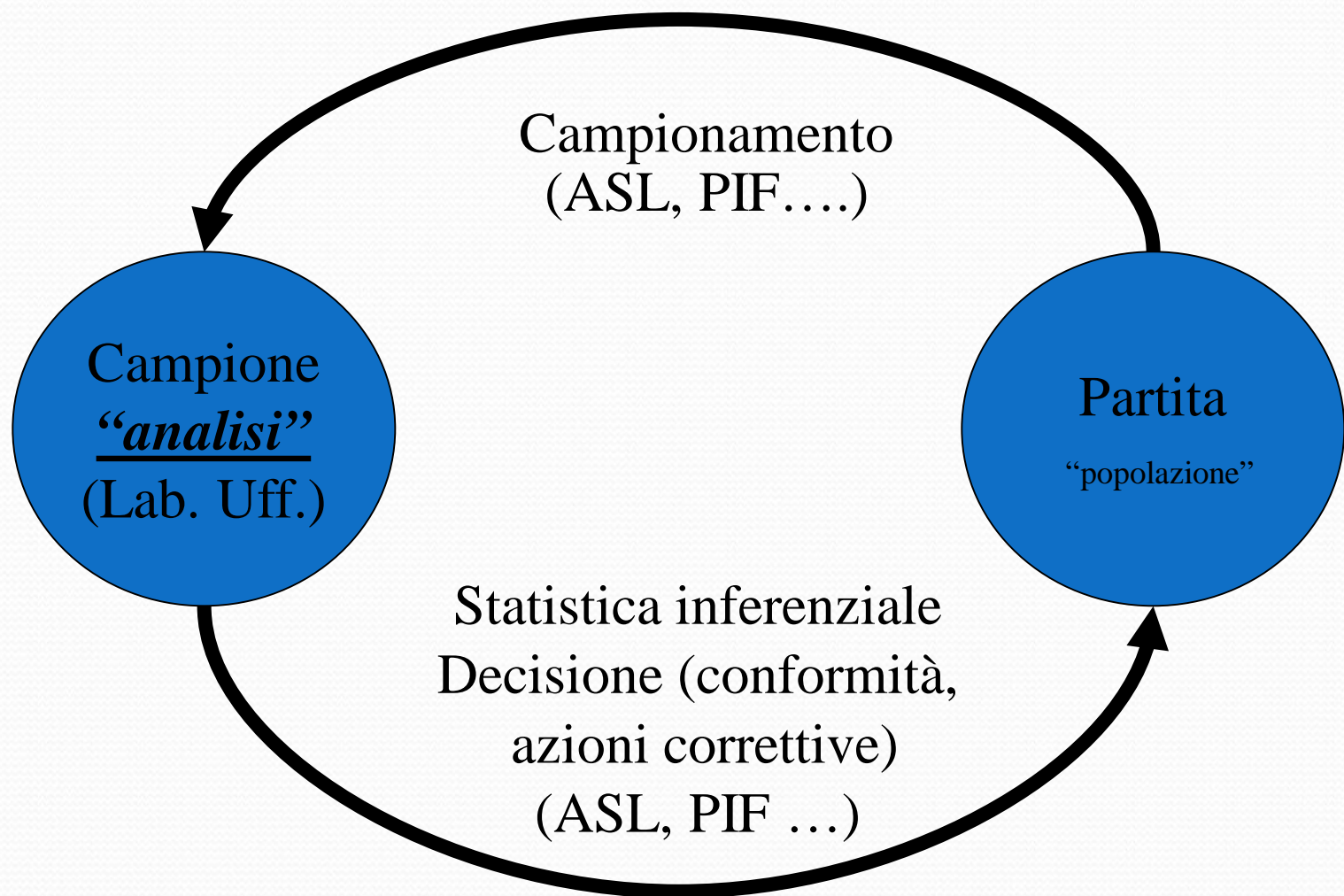
ALIMENTAZIONE ANIMALE: il primo punto della situazione del Piano regionale in attuazione del PNAA 2018- 2020

Mangimi : I Controlli Chimici Campionamento e Risultati.

Ubaldi Alessandro - Lab. Diossine e altri Contaminanti Ambientali

D.O.CHIMICA – IZSLT - ROMA

INFERENZA – scopo : trarre delle conclusioni o assumere delle decisioni riguardanti una popolazione sulla base di un *campione rappresentativo*



Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009 che fissa i metodi di campionamento e d'analisi per i controlli ufficiali degli alimenti per gli animali

– APPLICABILITA' del Reg. 691/2013 e parametri oggetto dei controlli

- a. **Costituenti** (Componenti Analitici).
- b. **Organismi geneticamente modificati** (OGM).
- c. **Additivi per mangimi** come definiti dal regolamento (CE) n. 1831/2003 del Parlamento Europeo.
- d. **Sostanze indesiderabili** quali definite dalla direttiva 2002/32/CE del Parlamento Europeo.
- e. **Antiparassitari** quali definiti dal regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo.

Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009

- **APPLICABILITA' del Reg. 691/2013 anche al prelievo di campioni per la ricerca di antiparassitari (pesticidi), al contrario esclusi dal Reg 152/2009.**
- «Introducendo disposizioni riguardanti la dimensione del campione finale per il controllo dei residui di antiparassitari, i metodi di campionamento di cui al presente regolamento **possono essere applicati anche per il controllo dei residui di antiparassitari, compresi i prodotti alimentari** » (al posto della direttiva 2002/63/CE).

Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009

- FINALITÀ E CAMPO DI APPLICAZIONE :
- I campioni destinati al controllo ufficiale degli alimenti per animali sono prelevati secondo le modalità sotto indicate. Tali campioni sono da considerarsi **rappresentativi** delle partite campionate.

Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009

FINALITÀ E CAMPO DI APPLICAZIONE :

- ***Campionamento rappresentativo*** tramite *prelievo di una piccola frazione di un lotto.*
- *La determinazione di una caratteristica specifica di tale frazione è il **valore medio della caratteristica del lotto.***
- *Il campionamento avviene mediante **prelievo ripetuto di campioni elementari** in diversi punti del lotto.*
- *Tali campioni elementari sono **mescolati per formare un campione globale**, dal quale sono ricavati a loro volta dei campioni finali rappresentativi **per divisione rappresentativa.***

Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009

FINALITÀ E CAMPO DI APPLICAZIONE :

- *Partite di mangime visivamente differenti in qualità, appartenenti allo stesso lotto sottoposto a campionamento, **vanno separate dal resto del mangime e trattate come un sottolotto distinto.***
- *Qualora non fosse possibile suddividerlo in sottolotti, il mangime viene sottoposto a campionamento come lotto unico. In tali casi, **ne è fatta menzione nel verbale di campionamento.***

Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009

- DEFINIZIONI :

- **Lotto**: quantità determinata di mangime che **possiede caratteristiche comuni** come l'origine, la varietà, il tipo di imballaggio, l'identità dell'imballatore, lo speditore o l'etichettatura e, nel caso di un processo produttivo, un'unità di produzione prodotta in un singolo impianto applicando parametri di produzione uniformi o più unità di produzione di questo tipo, se prodotte in ordine continuo e immagazzinate insieme.

Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009

- DEFINIZIONI :
- **Partita campionata:** lotto o parte identificata del lotto o del sottolotto.
- **Campione sigillato:** campione sigillato in modo tale da non essere accessibile senza la rottura o l'asportazione del sigillo.
- **Campione elementare:** quantità prelevata da un punto della partita campionata.

Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009

– DEFINIZIONI :

Campione globale: insieme di campioni elementari prelevati da una stessa partita campionata.

Campione ridotto: parte del campione globale ottenuta mediante **riduzione rappresentativa** di quest'ultimo.

Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009

– DEFINIZIONI :

Campione finale (*aliquota*): parte del campione ridotto o del campione globale omogeneizzato.

Campione di laboratorio: campione destinato al laboratorio (come ricevuto dal laboratorio) che può essere il *campione finale*, il *campione ridotto* o il *campione globale*.

Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009

— DISPOSIZIONI GENERALI :

Personale addetto al campionamento,
appositamente autorizzato dall'autorità
competente.

Il campione è **sigillato** e inequivocabilmente
identificato per essere collegato al verbale di
prelevamento.

Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009

– STRUMENTI :

Strumenti utilizzati per il campionamento realizzati con materiali che non possono contaminare i prodotti da campionare.

Campionamento manuale :

Pala a fondo piatto e a bordi laterali verticali

Sonda a lungo setto o a partizioni.

Campionamento meccanico :

Per il prelievo di campioni di alimenti in flusso si fa uso di campionatori automatici.



Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009

REQUISITI QUANTITATIVI PER QUANTO RIGUARDA IL NUMERO DI **CAMPIONI ELEMENTARI**

Controllo delle sostanze o dei prodotti distribuiti in modo uniforme negli alimenti per animali – Partite fino a 500 Tonnellate

Alimenti solidi alla rinfusa

Dimensioni della partita campionata	Numero minimo di campioni elementari
≤ 2,5 tonnellate	7
> 2,5 tonnellate	√ di 20 volte il numero di tonnellate che costituiscono la partita campionata (*), fino a un massimo di 40 campioni elementari

(*) Se il risultato è un numero decimale, si arrotonda al numero intero superiore.

Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009

REQUISITI QUANTITATIVI PER QUANTO RIGUARDA IL NUMERO DI **CAMPIONI ELEMENTARI**

Controllo delle sostanze o dei prodotti distribuiti in modo non uniforme negli alimenti per animali (in caso di contaminazione crociata o ricerca di micotossine o impurità botaniche nocive in materie prime per mangimi)

Partite fino a 500 Tonnellate

Dimensioni della partita campionata	Numero minimo di campioni elementari
< 80 tonnellate	Cfr. i requisiti quantitativi al punto 5.1. Il numero di campioni elementari da prelevare si moltiplica per 2,5.
≥ 80 tonnellate	100

Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009

REQUISITI QUANTITATIVI PER QUANTO RIGUARDA IL NUMERO DI **CAMPIONI ELEMENTARI**

Partite superiori a 500 Tonnellate

- sostanze o prodotti ripartiti in modo uniforme nell'**alimento** :

$$n. C.E. = 40 + \sqrt{\text{Tonnellate}}$$

- Partita di 1000 Tonnellate => $40 + 31,6 = 72$ **campioni elementari**

- costituenti o sostanze presumibilmente distribuiti in modo non uniforme nelle **materie prime** per alimenti per animali :

$$n. C.E. = 100 + \sqrt{\text{Tonnellate}}$$

- Partita di 1000 Tonnellate => $100 + 31,6 = 132$ **campioni elementari**

Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009

REQUISITI QUANTITATIVI PER QUANTO RIGUARDA IL NUMERO DI **CAMPIONI ELEMENTARI**

5.1.2. Alimenti liquidi alla rinfusa

Dimensioni della partita campionata	Numero minimo di campioni elementari
≤ 2,5 tonnellate o ≤ 2 500 litri	4 (*)
> 2,5 tonnellate o > 2 500 litri	7 (*)

(*) Nel caso in cui non sia possibile rendere omogeneo il liquido, il numero di campioni elementari deve essere aumentato.

5.1.3. Alimenti in confezioni

Gli alimenti (solidi e liquidi) possono essere confezionati in sacchetti, sacchi, barattoli, fusti ecc., ai quali si fa riferimento nella tabella come "unità". Le unità grandi (≥ 500 kg o litri) si campionano in base alle disposizioni prescritte per gli alimenti alla rinfusa (cfr. punti 5.1.1 e 5.1.2)

Dimensioni della partita campionata	Numero minimo di unità da cui deve essere prelevato (almeno) un campione elementare (*)
Da 1 a 20 unità	1 unità (**)
Da 21 a 150 unità	3 unità (**)
Da 151 a 400 unità	5 unità (**)
> 400 unità	¼ della √ del numero di unità che costituiscono la partita campionata (***), fino a un massimo di 40 unità

(*) Qualora l'apertura di un'unità possa alterare i risultati dell'analisi (per esempio nel caso degli alimenti umidi deperibili), il campione elementare è costituito dall'unità non aperta.

(**) Per le unità di contenuto non superiore a 1 kg o a un litro, il campione elementare è costituito dal contenuto di un unità originaria.

(***) Se il risultato è un numero decimale, si arrotonda al numero intero superiore.

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009

REQUISITI QUANTITATIVI PER QUANTO RIGUARDA IL NUMERO DI **CAMPIONI GLOBALI**

→ È richiesto un solo campione globale per partita.

	Natura degli alimenti	Dimensione minima del campione globale (*) (**)
6.1.	Alimenti alla rinfusa:	4 kg
6.2.	Alimenti in confezioni:	4 kg (***)
6.3.	Alimenti liquidi o semiliquidi:	4 litri
6.4.	Alimenti minerali in formellati o mattonelle di sali minerali:	
6.4.1.	di peso unitario superiore a 1 kg	4 kg
6.4.2.	di peso unitario pari o inferiore a 1 kg	peso di quattro originari formellati o mattonelle
6.5.	Foraggi grossolani/foraggio	4 kg (****)

(*) Se l'alimento da sottoporre a campionamento ha un valore elevato, si può prelevare una quantità inferiore di campione globale, purché ciò sia indicato e documentato nel verbale di campionamento.

(**) Conformemente alle disposizioni del regolamento (UE) n. 619/2011 della Commissione, del 24 giugno 2011, che 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 (GU L 166 del 25.6.2011, pag. 9), il campione globale per la verifica della presenza di materiale geneticamente modificato deve contenere almeno 35 000 semi/grani. Ciò significa che per il mais il campione globale deve essere pari ad almeno 10,5 kg e per la soia a 7 kg. Per altri semi e grani come orzo, miglio, avena, riso, segale, frumento e colza, il campione globale di 4 kg corrisponde a più di 35 000 semi.

(***) Nel caso degli alimenti confezionati, è possibile che le dimensioni delle singole unità non consentano di prelevare 4 kg per il campione globale.

(****) Qualora si tratti di foraggio grossolano o foraggio a basso peso specifico (ad esempio fieno o paglia), il campione globale deve essere di almeno 1 kg.

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009

REQUISITI QUANTITATIVI PER QUANTO RIGUARDA I **CAMPIONI FINALI (aliquote)**

REQUISITI QUANTITATIVI RIGUARDANTI I CAMPIONI FINALI

Campioni finali

È richiesta l'analisi di almeno un campione finale. L'entità del campione finale destinato all'analisi deve essere non inferiore ai seguenti quantitativi:

Alimenti solidi	500 g (*) (**) (***)
Alimenti liquidi o semiliquidi	500 ml (*)

(*) Conformemente alle disposizioni del regolamento (UE) n. 619/2011, il campione finale per la verifica della presenza di materiale geneticamente modificato deve contenere almeno 10 000 semi/grani. Ciò significa che per il mais il campione finale deve essere pari ad almeno 3 000 g e per la soia a 2 000 g. Per altri semi e grani come orzo, miglio, avena, riso, segale, frumento e colza, il campione finale di 500 g corrisponde a più di 10 000.

(**) Se le dimensioni del campione globale sono considerevolmente inferiori a 4 kg o litri (cfr. note al punto 6), si può prelevare anche una quantità inferiore di campione finale, purché ciò sia indicato e documentato nel verbale di campionamento.

(***) Nel caso del campionamento di legumi, cereali in grani e frutta a guscio per determinare i residui di antiparassitari, il campione finale deve essere di almeno 1 kg, conformemente alle disposizioni della direttiva 2002/63/CE della Commissione (GU L 187 del 16.7.2002, pag. 30).

Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009

TIPO DI CAMPIONAMENTO

Campionamento Statico

- I prelievi vengono effettuati in punti specifici ripartiti sulla massa non in movimento. Norma ISO 24333:2009 (prelievo in punti diversi di una massa stoccata), **operando sulle superfici libere della massa stessa**. Può essere eseguito mediante attrezzature automatiche o manualmente con pale con bordi rialzati o sonde lunghe fessurate in successione (Knobbe). Il margine di errore, di per sé più alto rispetto al prelievo dinamico, per questa modalità, decresce progressivamente al diminuire della massa campionata (vagone > silos > sacchi > piccole confezioni).

Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009



SONDA PER CAMPIONAMENTO STATICO

Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009

TIPO DI CAMPIONAMENTO

Campionamento Dinamico

- I prelievi vengono effettuati in tempi diversi da una massa in movimento (per merci alla rinfusa). Norma ISO 24333:2009. Può essere eseguito mediante sistemi manuali od automatici (campionatori), con prelievi da nastri trasportatori o da masse di alimenti in flusso (es. durante il carico o lo scarico).

Intervallo di campionamento (espresso in minuti) = ***Durata dello scarico (in minuti) / numero di CE da prelevare***

Es.: Scarico di 400 t, velocità di scarico sia pari a 100 t/ora, la durata dello scarico risulta pari a 240 minuti; considerando di dover prelevare 40 CE

Intervallo di campionamento = 240 / 40 = 6 min

Pertanto si deve prelevare 1 C.E. ogni 6 minuti.

Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009



ESEMPIO DI CAMPIONAMENTO DINAMICO

Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009

LOTTE MOLTO GRANDI IMMAGAZZINATI O TRASPORTATI CON MODALITÀ CHE NON PERMETTONO IL PRELIEVO DI CAMPIONI DA TUTTO IL LOTTO

- **Campionamento del lotto quando questo è in movimento** se le modalità di trasporto o di immagazzinamento non ne consentono il campionamento dall'intera massa che lo costituisce.
- Grandi depositi per immagazzinare alimenti per animali - incoraggiare gli operatori ad installare **sistemi per il campionamento automatico su tutto il lotto immagazzinato** .
- In caso di applicazione delle procedure di campionamento previste dal Reg. UE 691, l'operatore del settore dei mangimi o un suo rappresentante viene informato sulla procedura di campionamento. Se contesta la procedura, **l'operatore o il suo rappresentante deve consentire all'autorità competente di effettuare prelievi per il campionamento in tutto il lotto a proprie spese.**

Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009

LOTTE MOLTO GRANDI IMMAGAZZINATI O TRASPORTATI CON MODALITÀ CHE NON PERMETTONO IL PRELIEVO DI CAMPIONI DA TUTTO IL LOTTO

- **Campionamento di lotti grandi immagazzinati in depositi :**
- **Il campionamento si effettua sulla parte accessibile del lotto.** Il numero di campioni elementari è determinato tenendo conto delle dimensioni della partita campionata. In caso di campionamento di una parte di un lotto di mangimi della stessa classe o con la medesima descrizione e **se tale parte del lotto non è risultata conforme ai requisiti UE**, si presume che i risultati valgano per tutto il mangime di tale lotto, **a meno che, a seguito di un esame dettagliato, non risulti prova alcuna della non conformità del resto del lotto ai requisiti UE.**

Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009

LOTTE MOLTO GRANDI IMMAGAZZINATI O TRASPORTATI CON MODALITÀ CHE NON PERMETTONO IL PRELIEVO DI CAMPIONI DA TUTTO IL LOTTO

- **Campionamento di strutture di stoccaggio (sili)**
- *Campionamento di sili (facilmente) accessibili dall'alto*
- **Il campionamento si effettua sulla parte accessibile del lotto. Il numero di campioni elementari è determinato tenendo conto delle dimensioni della partita campionata. In caso di campionamento di una parte di un lotto di mangimi della stessa classe o con la medesima descrizione e **se tale parte del lotto non è risultata conforme ai requisiti UE**, si presume che i risultati valgano per tutto il mangime di tale lotto, **a meno che, a seguito di un esame dettagliato, non risulti prova alcuna della non conformità del resto del lotto ai requisiti UE.****

Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009

LOTTE MOLTO GRANDI IMMAGAZZINATI O TRASPORTATI CON MODALITÀ CHE NON PERMETTONO IL PRELIEVO DI CAMPIONI DA TUTTO IL LOTTO

- **Campionamento di strutture di stoccaggio (sili)**
- *Campionamento di sili non accessibili dall'alto (chiusi) > 100 tonnellate*
- Il mangime immagazzinato in siffatti sili **non è campionabile in modo statico**. Pertanto, qualora si debba campionare il mangime che si trova all'interno del silo e non vi sia possibilità di spostare la partita, **occorre accordarsi con l'operatore affinché questi informi l'ispettore su quando sarà svuotato il silo**, di modo che il campionamento possa essere eseguito con il mangime in movimento.

Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009

LOTTE MOLTO GRANDI IMMAGAZZINATI O TRASPORTATI CON MODALITÀ CHE NON PERMETTONO IL PRELIEVO DI CAMPIONI DA TUTTO IL LOTTO

- **Campionamento di strutture di stoccaggio (sili)**
- *Campionamento di sili non accessibili dall'alto (chiusi) <100 tonnellate.*
- La procedura di campionamento prevede che si inserisca in un recipiente un **quantitativo compreso fra 50 e 100 kg** e che si prelevi da esso il campione.
- **Le dimensioni del campione globale corrispondono alla totalità del lotto** e il numero dei campioni elementari (7) alla quantità tratta dal silo e immessa nel recipiente per il campionamento. In caso di campionamento di una **parte di un lotto di mangimi della stessa classe o con la medesima descrizione e se tale parte del lotto non è risultata conforme ai requisiti UE**, si presume che i risultati valgano per tutto il mangime di tale lotto, a meno che, **a seguito di un esame dettagliato, non risulti prova alcuna della non conformità del resto del lotto ai requisiti UE.**

Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009

LOTTE MOLTO GRANDI IMMAGAZZINATI O TRASPORTATI CON MODALITÀ CHE NON PERMETTONO IL PRELIEVO DI CAMPIONI DA TUTTO IL LOTTO

- **Lotti grandi trasportati per nave**

Campionamento dinamico di lotti grandi trasportati per nave :

- È preferibile effettuare il campionamento di lotti grandi nelle navi quando il prodotto è in movimento (campionamento dinamico).
- *Campionamento statico di lotti trasportati per nave*
- Se il campionamento è eseguito in modo statico, si applica la stessa procedura prevista per le strutture di stoccaggio (sili) accessibili dall'alto .

Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009

LOTTE MOLTO GRANDI IMMAGAZZINATI O TRASPORTATI CON MODALITÀ CHE NON PERMETTONO IL PRELIEVO DI CAMPIONI DA TUTTO IL LOTTO

- **Lotti grandi trasportati per nave**

Sia in caso di campionamento dinamico che statico di lotti grandi trasportati per nave :

- nel caso di campionamento di una parte di un lotto di mangimi della stessa classe o con la medesima descrizione e se tale parte del lotto non è risultata conforme ai requisiti UE, si presume che i risultati valgano per tutto il mangime di tale lotto, a meno che, **a seguito di un esame dettagliato, non risulti prova alcuna della non conformità del resto del lotto ai requisiti UE.**

Il campionamento

Reg. UE 691/2013 che mod. Reg. CE 152/2009

- ISTRUZIONI RELATIVE AI PRELIEVI, ALLA FORMAZIONE E ALL'IMBALLAGGIO DEI CAMPIONI

Aspetti generali

Prelievo e formazione senza inutili ritardi.

Evitare qualsiasi alterazione o contaminazione del prodotto.
Superfici, recipienti e strumenti impiegati puliti e asciutti.

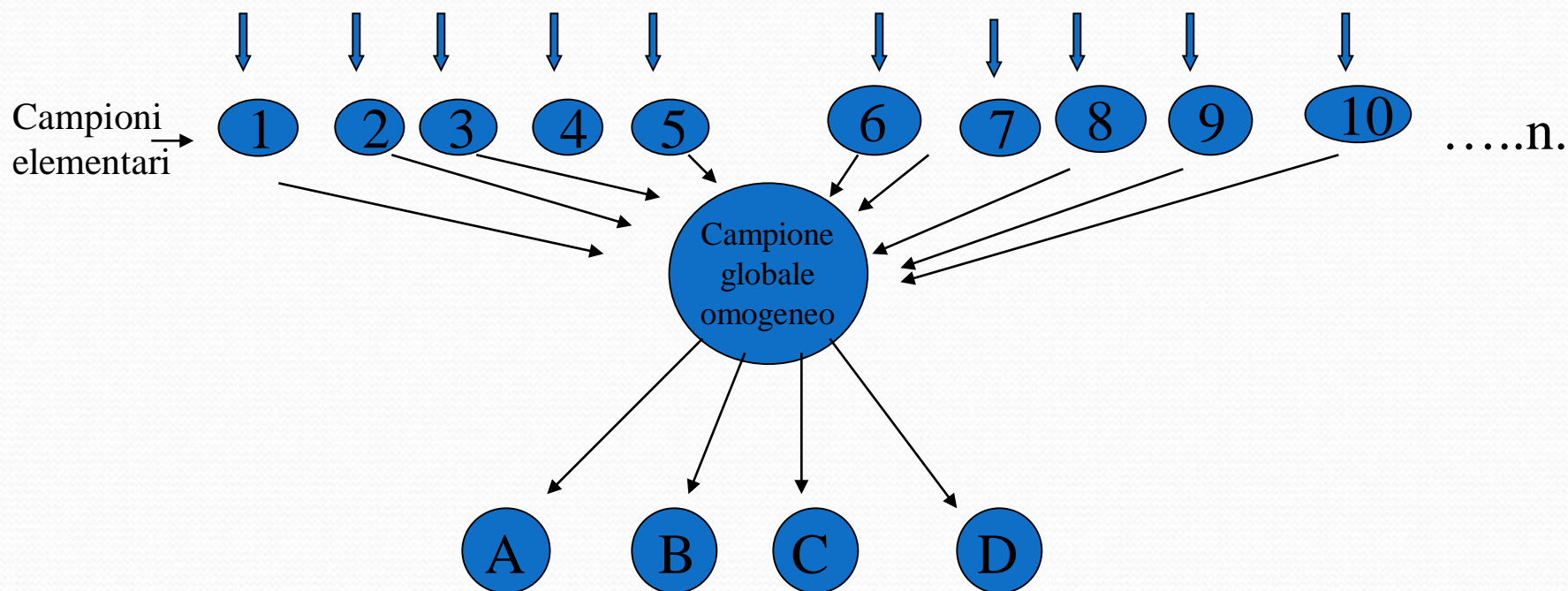
Campioni elementari

I campioni elementari prelevati a caso dall'insieme della partita da campionare e di entità approssimativamente uguale.

Il campione elementare è pari ad almeno 100 grammi o a 25 grammi in caso di foraggio grossolano o foraggio a basso peso specifico.....

FASI DEL CAMPIONAMENTO – Analiti (es. metalli pesanti, pesticidi, farmaci, micotossine...) valutati in base ad analisi del rischio relativa all'esposizione media.

Partita da campionare : designazione/individuazione



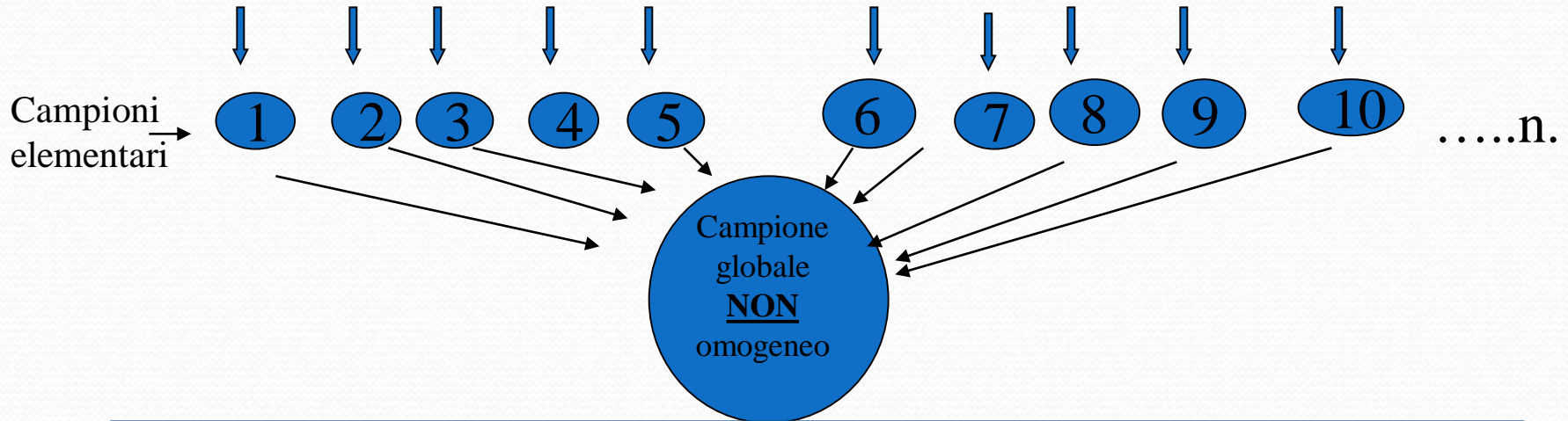
Campioni finali o Campioni di laboratorio

(aliquote mutuamente omogenee) esecuzione di n. 1 prova
eventualmente in duplicato

FASI DEL CAMPIONAMENTO

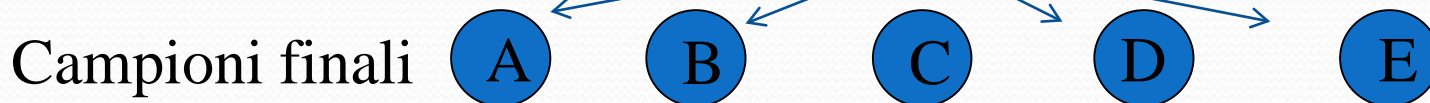
Analiti (es., **micotossine, impurità botaniche nelle materie prime**)

Partita da campionare : designazione/individuazione



Il campione globale è il campione di laboratorio che viene successivamente reso omogeneo.

Campione di laboratorio omogeneo



VERBALE DI PRELIEVO

VERBALE DI PRELIEVO (PNAA2018-20)

ALLEGATO 1

Verbale n. _____ Data ____/____/____

ENTE DI APPARTENENZA: _____ **UNITÀ TERRITORIALE-DISTRETTO:** _____

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 MANGIME/ACQUA: ☐ per ANIMALI NON DESTINATI alla produzione di alimenti (non DPA)
☐ per ANIMALI DESTINATI alla produzione di alimenti (DPA)

– ☐ campioni di Sottoprodotti di Categoria **1 - 2 - 3**

A. PARTE GENERALE

A1. Strategia di campionamento (*):

☐ Piano Monitoraggio ☐ Extra-Piano Monitoraggio ☐ Sospetto

☐ Piano Sorveglianza ☐ Extra-Piano Sorveglianza

A2. Metodo di campionamento(*):

☐ Individuale/singolo (unico CF), ☐ Sconosciuto, ☐ Norma di riferimento (solo se norma UE): _____

A3. Programma di controllo nell'ambito del PNAA e accertamenti richiesti (*):

☐ COSTITUENTI DI ORIGINE ANIMALE VIETATI ☐ DIOSSINE E PCB

☐ SALMONELLA ☐ Micotossine (specificare _____)

☐ OGM AUTORIZZATO ☐ OGM NON AUTORIZZATO

☐ PRINCIPI FARMACOLOGICAMENTE ATTIVI E ADDITIVI: ☐ TITOLO ☐ **USO ILLECITO** ☐ USO IMPROPRIO

☐ Principi farm. attivi (specificare _____) ☐ coccidiostatici/istomonostatici (specificare _____)

☐ additivi nutrizionali (specificare _____)

☐ PRINCIPI FARMACOLOGICAMENTE ATTIVI E ADDITIVI per CARRY OVER

☐ Principi farm. attivi (specificare _____) ☐ coccidiostatici/istomonostatici (specificare _____)

Quantità di P.A./ Coccidiostatico aggiunta in produzione nel lotto precedente: _____

☐ CONTAMINANTI INORGANICI E COMPOSTI AZOTATI **PESTICIDI**, RADIONUCLIDI

☐ contaminanti inorganici e composti azotati (specificare _____)

☐ radionuclidi (specificare _____) ☐ **PESTICIDI** (specificare _____)

☐ ALTRO (specificare _____)

«Sorveglianza o monitoraggio»

VERBALE DI PRELIEVO

B15. Numero di lotto (*):

B16. Dimensione del lotto (*):

B16bis. Dimensione porzione campionata:

B17. Ingredienti (*):

B18. Ulteriori commenti relativi al mangime prelevato:

C. LABORATORIO

C1. Laboratorio di destinazione del campione (Specificare):

D. ULTERIORI INFORMAZIONI RELATIVE AL CAMPIONAMENTO

Si allega il cartellino(*) o la sua fotocopia o il documento commerciale: ☐ **SI** ☐ **NO** (*) sempre obbligatorio per OGM
Con le modalità riportate nell'allegato (VOPE), 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/sacchi n. _____ CE del peso/volume di _____ kg/lt. Dall'unione dei campioni elementari è stato formato il CG del peso/volume di _____ kg/lt.

IL CG **dopo opportuna miscelazione** è stato ridotto/non è stato ridotto (barrare la voce non pertinente) a CR del peso/volume di _____ kg/lt.

☐ dal CG/CR (barrare la voce non pertinente) sono stati ottenuti n. _____ CF ognuno dei quali del peso/volume non inferiore a _____ g/ml, ogni CF viene sigillato e identificato con apposito cartellino.

OPPURE

☐ il CG/CR (barrare la voce non pertinente) è stato sigillato e identificato con apposito cartellino e inviato per la successiva macinazione.

Dichiarazioni del proprietario o detentore:

N. _____ 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 o viene / o non viene posta in sequestro fino all'esito dell'esame.
Fatto, letto e sottoscritto.

FIRMA DEL PROPRIETARIO / DETENTORE

VERBALIZZANTI

«VOPE» – SEZ. I di II

Ministero della Salute

PNAA 2018/2020

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.....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 AD USO ZOOTECNICO

☒ SOTTOPRODOTTO DI ORIGINE ANIMALE DI CAT. 1, 2, 3

(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:

Inserire, tra l'altro, la consistenza del lotto/partita campionata.....

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:

«VERBALE PRELIEVO P.I.F.»

Posto di Ispezione Frontaliero

Allegato 1a

verbale campionamento prodotti destinati all'alimentazione animale

(origine animale, vegetale, minerale, additivi, premiscele di additivi, pet food)

P.I.F. di: DVCE n.: DCE n.: C.I.F. Verbale di prelevamento n.: DATA

TIPO DI CAMPIONAMENTO: ☐ OBBLIGATORIO ☐ PIANO MONITORAGGIO ☐ SOSPETTO

TIPO

☐ COSTITUENTI DI ORIGINE ANIMALE VIETATI (BSE)

☐ PRINCIPI ATTIVIspecificare: _____

DI

☐ MICROBIOLOGICOspecificare: _____

☐ SOSTANZE INDESIDERABILI E CONTAMINANTI...specificare: _____

☐ OGM prelievo avvenuto nel circuito: ☐ convenzionale ☐ biologico

RICERCA:

☐ ALTROspecificare: _____

PROVENIENZA DEL PRODOTTO:

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

Speditore: _____ Produttore: _____

Resp. Carico _____ Destinazione _____

Documentazione di scorta: _____

NATURA MERCE:

quantità (tonn) _____ descrizione _____

☐ MATERIA PRIMA ANIMALEspecificare _____

☐ MATERIA PRIMA VEGETALEspecificare _____

☐ MATERIA PRIMA MINERALEspecificare _____

☐ PREMISCELA ☐ ADDITIVO ☐ MANGIME MEDICATO ☐ PRODOTTO INTERMEDIO

☐ MANGIME: ☐ Complementare ☐ Completo ☐ ALTRO specificare _____

SPECIE VEGETALE DICHIARATA: ☐ Mais ☐ Soia ☐ Colza ☐ Cotone ☐ Lino ☐ Riso ☐ Barbabietola da zucchero ☐ Patata

DESTINATO ALLE SEGUENTI SPECIE/CATEGORIE:

TRATTAMENTO APPLICATO AL MATERIALE PRELEVATO (obbligatorio per ricerca Diossine e PCB): ☐ non processato; ☐ raffinazione; ☐ pellettatura; ☐ idrolisi; ☐ idrogenazione; ☐ estrusione; ☐ disidratazione; ☐ macinazione ☐ altro trattamento (specificare); ☐ sconosciuto

«VERBALE PRELIEVO P.I.F.»

L'anno _____ addì _____ del mese di _____ alle ore _____ alla presenza del Sig/a _____
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 mangimi per animali ☐ produttori di alimenti ☐ NON produttori di alimenti

I campioni sono stati prelevati presso: _____ terminal di scarico: _____
☐ stiva mezzo di trasporto di ingresso _____ specificare nome M/V e n. stiva _____
☐ container _____ numero sigillo _____
☐ magazzino area portuale _____ numero cella _____
☐ altro: _____ specificare: _____
Il campione è stato prelevato da: ☐ confezione integra ☐ confezione non integra ☐ sfuso ☐ altro (specificare) _____

Con modalità atte a garantirne la rappresentatività e l'assenza di contaminazioni, utilizzando attrezzature e contenitori puliti, asciutti e di materiale inerte, da
una porzione campionata pari a tonnellata: _____ sono stati prelevati a caso da n° _____ punti/sacchi n. _____ campioni elementari
di peso/volume kg/lt _____. Dall'unione dei campioni elementari è stato formato il campione globale del peso/volume di kg/lt _____.
IL CG dopo opportuna miscelazione è stato ridotto/non è stato ridotto (barrare la voce non pertinente) a CR del peso/volume di _____ kg/lt.
☐ dal CG/CR (barrare la voce non pertinente) sono stati ottenuti n. _____ CF ognuno dei quali del peso/volume non inferiore a _____ g/ml, ogni CF viene
identificato con apposito cartellino.

OPPURE

☐ il CG/CR (barrare la voce non pertinente) è identificato con apposito cartellino, sigillato con piombo riportante il logo del Ministero della Salute e inviato
per la successiva macinazione.

Dichiarazioni del proprietario o detentore.

Note AC: _____
n. _____ C.F. unitamente a n. _____ copie del verbale vengono inviate a I.Z.S. di _____ in data _____
per la ricerca di _____
n. _____ C.F. unitamente a n. _____ copie del verbale vengono inviate a I.Z.S. di _____ in data _____
per la ricerca di _____
n. _____ C.F. unitamente a n. _____ copie del verbale vengono inviate a I.Z.S. di _____ in data _____
per la ricerca di _____
n. _____ C.F. unitamente a n. _____ copia/e del verbale viene/vengono consegnate al Sig. _____
Una copia del presente verbale viene inviata all'Agenzia delle Dogane di:

T° CONSERVAZIONE CAMPIONE ☐ AMBIENTE ☐ REFRIGERATO ☐ CONGELATO
COSTI A CARICO IMPORTATORE SI ☐ NO ☐

La partita relativa al campione prelevato :

☐ non viene posta sotto sequestro fino all'esito dell'esame.

☐ viene posta sotto sequestro fino all'esito dell'esame presso (CIF, terminal):

cella/container n.:

I Verbalizzanti

Il Proprietario / Detentore

Rappresentante della Banchina Discarico

Richiesta analisi micotossine su materie prime in grani

- Al fine di garantire una distribuzione omogenea nei campioni finali della contaminazione delle sostanze eterogeneamente distribuite (micotossine), si deve necessariamente ricorrere alla **macinazione e omogeneizzazione del campione globale prelevato**, qualora esso sia costituito da **materie prime in grani** (es. mais in grani)



Deve pervenire un solo Campione Globale di peso non inferiore a 4 Kg, o almeno 4 campioni finali (ciascuno ≥ 500 g) macinati e omogeneizzati.
L'operazione di macinazione e omogeneizzazione avviene sempre presso il nostro Istituto.

Campione globale

Trituratore industriale per aliquote da 4 a 30 Kg



$H = 2 \text{ m}$ - $\text{Peso} = 150 \text{ Kg}$

Trituratore industriale per aliquote da 4 a 30 Kg

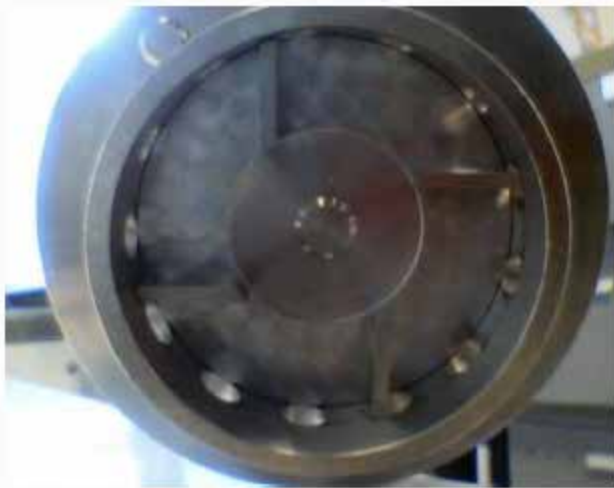


Omogeneizzatore ad umido (SLURRY)

Trituratore industriale per aliquote da 4 a 30 Kg

CAMPIONI FINALI

(ripartizione non uniforme es. MICOTOSSINE)



Testata frantumatrice



Campione dopo slurry

Omogeneizzatore ad umido (SLURRY)

Campioni finali conferiti c/o Accettazione Istituto

- Numero minimo di 4 campioni finali (“aliquote”) conferiti per la ricerca di sostanze uniformemente distribuite, comprese le micotossine nei casi di alimenti per animali che hanno subito un processo di omogeneizzazione in ragione del processo tecnologico applicato per la loro produzione (pellets, sfarinati).



**Devono pervenire almeno 4 campioni finali
ciascuno di peso ≥ 500 g.**

Campioni finali

Requisiti Quantitativi

Campioni di alimenti per animali prelevati sfusi in azienda e conferiti c/o Accettazione Istituto

- Nel caso di prelievo di alimenti per animali conservati sfusi in allevamento, il verbale **deve fare menzione** dell'esistenza o meno dei **campioni eventualmente lasciati in contraddittorio (art. 18, comma 7 legge 281/63)** al momento dello scarico del prodotto presso l'azienda.
- **I campioni in *contraddittorio* da conferire al laboratorio devono essere almeno 2.**

Composizione: Farina di granturco, Farina di germe di granturco, Farinaccio di frumento, Fanna (di semola di grano duro), Fecola di patate, Flocchi di tette macinate, Farina d'orzo, Melassa di canna (da zucchero), Carbonato di calcio (calcare), Bicarbonato di sodio, Cloruro di sodio, Magnesio Ossido, Fosfato Bicalcio, Zolfo flore

7373

MIX 7373 PELLET

Componenti Analitici % s.t.q.:

Proteina grezza	17,00 %
Grassi grezzi	3,50 %
Fibra grezza	7,00 %
Ceneri grezze	6,40 %
Sodio	0,30 %

Da consumarsi preferibilmente entro il 19/02/2019

Lotto: TE306180003925

L'indicazione del peso netto compare sul D.D.T.

Additivi per kg:

Vitamine, pro-vitamine e sost. ad effetto analogo

Vitamina A 3a672a (acetato di retinile)	40.000 U.I.
Vitamina D3 3a671	3.000 U.I.
Vitamina E 3a700 (tutto-rac-alfa-tocoferile acetato)	50 mg
Vitamina B1 3a821 (tiamina mononitrato)	2,00 mg
Vitamina B2 (Riboflavina)	1,00 mg
Vitamina B6 3a831 (piridossina HCl)	1,0 mg
Vitamina B12 (cianocobalamina)	0,020 mg
Cloruro di colina 3a890	100 mg
Biotina 3a890	0,05 mg

Calcio D-Pantotonato 3a841
Niacina 3a314

5,00 mg
100,00 mg

Composti di oligoelementi

Iodio (Iodato di calcio anidro in granuli rivestiti) 3a203	3,00 mg
Zinco (Ossido di zinco) 3a503	100 mg
Manganese (Ossido di manganese(II)) 3a502	50 mg
Selenio (Selenito di sodio) E8	0,30 mg
Carbonato di cobalto (II) in granuli rivestiti 3a304	0,40 mg

**MANGIME
COMPLEMENTARE PER
PECORE DA LATTE**

TE306180003925

Istruzioni per l'uso: Somministrare il mangime seguendo le indicazioni del servizio tecnico del Nuovo Molino di Assisi. Lasciare sempre a disposizione degli animali acqua fresca da bere.

NUOVO MOLINO DI ASSISI SRL
VIA ENRICO MATTEI, 38
06083 BASTIA UMBRA (PG)
Stabilimento di Bastia
www.gruppogrifi.it
gruppo@grifi.it
AUT. DIR. GEN. PROVINCIA DI PERUGIA
PROT. N° 1/25162 del 07/07/2001 -
Riconoscimento Regionale
n° ITA000086PG

GRIGI

Requisiti Quantitativi

Campioni di alimenti per animali prelevati sfusi in azienda e conferiti c/o Accettazione Istituto

A. PARTE GENERALE

A1. Strategia di campionamento (*):

Piano Monitoraggio

Extra-Piano Monitoraggio

Sospetto

☒ Piano Sorveglianza

Extra-Piano Sorveglianza

A2. Metodo di campionamento(*):

Individuale/singolo (unico CF),

Sconosciuto, ☒ Norma di riferimento (solo se norma UE): Reg CE 609/51/13

A3. Programma di controllo nell'ambito del PNAA e accertamenti richiesti (*):

COSTITUENTI DI ORIGINE ANIMALE VIETATI

DIOSSINE E PCB

SALMONELLA

Micotossine (specificare _____)

OGM AUTORIZZATO

OGM NON AUTORIZZATO

☒ PRINCIPI FARMACOLOGICAMENTE ATTIVI E ADDITIVI

TITOLO

USO ILLECITO

USO IMPROPRIO

Principi farm. attivi (specificare tetracicline)
additivi nutrizionali (specificare _____)

coccidiostatici/istomonostatici (specificare _____)

PRINCIPI FARMACOLOGICAMENTE ATTIVI E ADDITIVI per CARRY OVER ?

Principi farm. attivi (specificare _____)

coccidiostatici/istomonostatici (specificare _____)

Quantità di P.A./ Coccidiostatico aggiunta in produzione nel lotto precedente: _____

CONTAMINANTI INORGANICI E COMPOSTI AZOTATI PESTICIDI, RADIONUCLIDI

contaminanti inorganici e composti azotati (specificare _____)

radionuclidi (specificare _____)

PESTICIDI (specificare _____)

ALTRO (specificare _____)

Requisiti Quantitativi

Campioni di alimenti per animali prelevati sfusi in azienda e conferiti c/o Accettazione Istituto

B9. Stato del prodotto al momento del prelievo (*):		
In confezione integra	In confezione non integra	<input checked="" type="checkbox"/> Depositato sfuso (in silos, trincea)
In mangiatoia	Miscelatore fisso o mobile	Altro (specificare)
B10. Ragione sociale responsabile etichettatura (*): <i>come sopra</i>		
B11. Indirizzo responsabile etichettatura (*): <i>come sopra</i>		
B12. Paese di produzione (*): <i>IT</i>	B13. Data di produzione: <i>1/1</i>	B14. Data di scadenza(*): <i>18/02/18</i>
B15. Numero di lotto (*): <i>TE 306180003925</i>	B16. Dimensione del lotto (*): <i>5300 kg</i>	
	B16bis. Dimensione porzione campionata: <i>2,5 kg</i>	
B17. Ingredienti (*): <i>si allega etichetta</i>		
B18. Ulteriori commenti relativi al mangime prelevato:		

C. LABORATORIO *IZSLT di Roma*

C1. Laboratorio di destinazione del campione (Specificare):

Rad. Quadr. $5,3 \times 20 = 10,3 \Rightarrow 11$ C.Elem.

D. ULTERIORI INFORMAZIONI RELATIVE AL CAMPIONAMENTO

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

Con le modalità riportate nell'allegato (VOPE), 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. *10* punti/sacchi n. *10* CE del peso/volume di *4* kg/lt. Dall'unione dei campioni elementari è stato formato il CG del peso/volume di *4* kg/lt.

IL CG ~~dopo opportuna miscelazione~~ è stato ridotto/non è stato ridotto (barrare la voce non pertinente) a CR del peso/volume di *2,5* kg/lt.

dal CG/CR (barrare la voce non pertinente) sono stati ottenuti n. *5* CF ognuno dei quali del peso/volume non inferiore a *500* g/ml, ogni CF viene sigillato e identificato con apposito cartellino.

OPPURE

il CG/CR (barrare la voce non pertinente) è stato sigillato e identificato con apposito cartellino e inviato per la successiva

Dichiarazioni del proprietario o detentore:

allego n. 1 campione in controllo

N. *4* Campioni Finali unitamente a n. *2* copie del presente verbale vengono inviate al *IZSLT di Roma* in data *30/11/18*

Conservazione del campione: *1° Frigo*

N. *1* copia/e del presente verbale con n. *1* Campioni Finale/i viene/vengono consegnate al Sig. *Maria Di Ruzio* il quale custodisce:

un Campione finale per conto del produttore

un Campione finale per conto proprio

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

Fatto, letto e sottoscritto.

Esiti Prove Chimiche - PNAA - LAZIO

gennaio – novembre 2018

Quesito Diagnostico	N. Campioni	N. Determinazioni	Campioni Conformi	Campioni NON Conformi	Campioni Presenza Conforme
ADDITIVI, COLORANTI E CONSERVANTI	5	5	5	-	-
ANEST., PROMAZINE, ANTIDOL. NARCOTICI E NON STEROIDEI	1	13	1	-	-
ANTIMICROBICI E ANTIPARASSITARI	102	553	102		2
CORTISONICI	1	9	1	-	-
DIOSSINE E POLICLOROBIFENILI	16	658	16	-	N.A.
b-AGONISTI	1	8	1	-	
METALLI E OLIGOELEMENTI	4	4	4	-	
MICOTOSSINE	69	460	69	-	5 (AFB1) 37 (ALTRE)
PESTICIDI CLORURATI	8	130	8	-	-
TOTALE	207	1840	207	-	44

NUOVE PROVE CHIMICHE SUGLI ALIMENTI X ANIMALI

Ø Ricerca di Fluoro: IZS-PLV (CREAA)


Ministero della Salute
DIREZIONE GENERALE DELLA SANITA' ANIMALE E DEI FARMACI
VETERINARI
Ufficio 7 DGSAF



Partenza PEC
Classifica: DGSA.VII/I.6.a.s/2017/4

Agli Assessorati alla Sanità delle
Regioni e Province Autonome
Servizi Veterinari
Loro sedi

IL Z.Z.SS.
Loro sedi

Oggetto: PNAA 2018 – 2020 Capitolo n.5: avvio programma di controllo per il Fluoro.

In relazione all'oggetto ed al PNAA 2018 – 2020 che prevede, al fine di ampliare lo spettro di ricerche delle sostanze previste dalla Direttiva 2002/32, uno specifico programma di monitoraggio per la ricerca di Fluoro nelle materie prime ed additivi per mangimi, si fa presente quanto segue.

La metodica analitica è stata validata dall'IZS del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta ed è stata oggetto di accreditamento da parte dei Accredia, pertanto è possibile procedere con l'analisi dei campioni che saranno eseguite presso il citato I.Z.S.


Considerato quindi il tempo disponibile rimasto per l'anno in corso (anno 2018), si chiede alle regioni di effettuare i campioni per la ricerca del Fluoro su base volontaria, secondo la numerosità ritenuta opportuna e oggettivamente fattibile in quest'ultimo mese dell'anno.

Si ritiene utile provvedere all'analisi di alcuni campioni per tale ricerca al fine di disporre di dati, seppur parziali, per la prossima programmazione. Si sottolinea che i campioni per la ricerca del Fluoro per l'anno 2018 non saranno presi in considerazione ai fini della valutazione LEA.

Il programma di controllo per la ricerca del fluoro entrerà a pieno regime dal 1° gennaio 2019 e pertanto le Regioni e P.A. dovranno assicurare lo svolgimento del programma di controllo così come previsto/programmato nel PNAA.

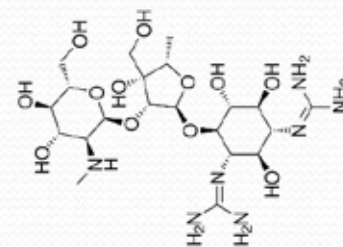
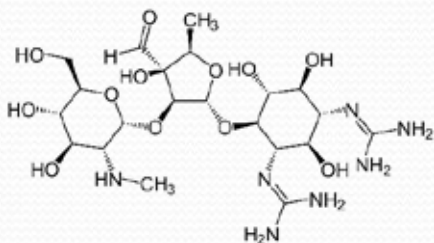
Si resta a disposizione per ogni chiarimento e si porgono distinti saluti.

IL DIRETTORE GENERALE
Dr. SILVIO BORRELLO

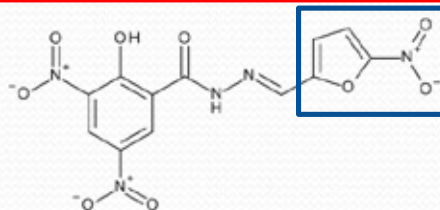

Referenti del procedimento:
Marco Collu - tel. 06/39949146
m.collu@sanita'

NUOVE PROVE CHIMICHE SUGLI ALIMENTI X ANIMALI (già accreditate)

Ø ACQUA di ABBEVERATA (POS CHI 081): Antibiotici
Aminoglicosidi - Streptomicina e Diidrostreptomicina (LOD.
0,001mg/kg)



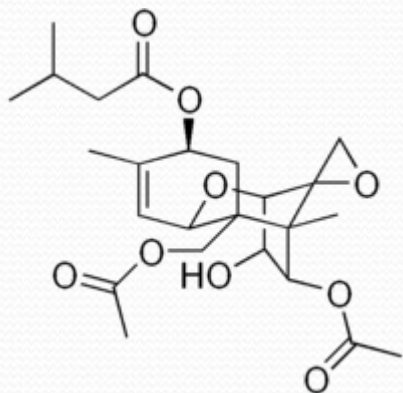
Ø ALIMENTI x ANIMALI (POS CHI 022) : NITROFURANI
ampliato il campo di ricerca alla nuova molecola
nitrofuranica : NIFURSOL (LOD. 0,001mg/kg acqua; 0,050
mg/kg mangime)



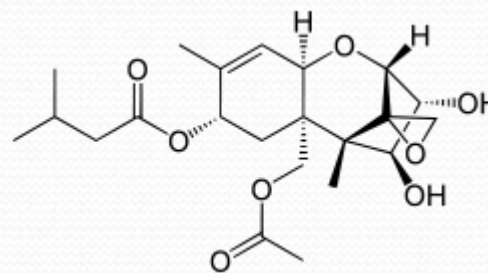
porzione Nitrofuranica della molecola

NUOVE PROVE CHIMICHE SUGLI ALIMENTI X ANIMALI (già accreditata)

Ø ALIMENTI per ANIMALI (POS CHI 069): MICOTOSSINE
**T2 e HT2 (screening LC-MS/MS: livello di decisione
0,100mg/kg)**



Tossina T2



Tossina HT2

NUOVE PROVE CHIMICHE SUGLI ALIMENTI X ANIMALI

- Ø Alimenti x Animali : **Arsenico, Cadmio, Piombo, Selenio, Mercurio totale, Cobalto, Manganese, Ferro, Rame, Zinco, Alluminio, Antimonio, Bario, Berillio, Boro, Cromo, Litio, Molibdeno, Nichel, Stagno, Stronzio, Tallio e Vanadio.**
- Ø Acqua : **Arsenico, Cadmio, Piombo, Selenio, Mercurio totale, Cobalto, Manganese, Ferro, Rame, Zinco, Alluminio, Antimonio, Bario, Berillio, Boro, Cromo, Litio, Molibdeno, Nichel, Stronzio, Tallio e Vanadio.**

In accreditamento primo trimestre 2019.

In **rosso** gli elementi per cui esistono dei valori di riferimento nei mangimi e nell'acqua.



GRAZIE PER L'ATTENZIONE