

*III° Giornata Studio sul campionamento dei fertilizzanti
Catania, 03 dicembre 2015*

Apparecchiature e modalità di campionamento dei fertilizzanti

Giorgio Castaldi

Dipartimento dell'Ispettorato centrale della tutela della qualità e
repressione frodi dei prodotti agro-alimentari

ICQRF Italia Meridionale

g.castaldi@politicheagricole.it

CAMPIONAMENTO

che cos'è?

**E' l'insieme delle operazioni necessarie
per ottenere,
da una partita/lotto di un prodotto,**



**un campione per il laboratorio
di idonee dimensioni,
rappresentativo del lotto medesimo**

CAMPIONAMENTO

Quale obiettivo?

- Verificare la conformità del prodotto alla normativa vigente;
- Verificare la corrispondenza con quanto dichiarato in etichetta e/o sui documenti di accompagnamento e/o registri, fatture ecc. dal produttore/confezionatore;
- Verificare che la merce non abbia subito trattamenti o pratiche vietate o non contenga sostanza vietate;

**Proteggere gli interessi dei consumatori;
Tutelare la commercializzazione dei prodotti.**

CAMPIONE

che cos'è?

**FRAZIONE DI UN LOTTO CHE VIENE
PRELEVATA E TRASPORTATA AL
LABORATORIO DI PROVA**

**l'aliquota soggetta ad analisi deve
possedere i requisiti e la qualità
dell'intera partita in modo da poter
estendere i risultati analitici alla
medesima**

LA FILIERA ANALITICA

Il campionamento costituisce la fase iniziale di un'indagine tecnica



che porta ad un risultato analitico

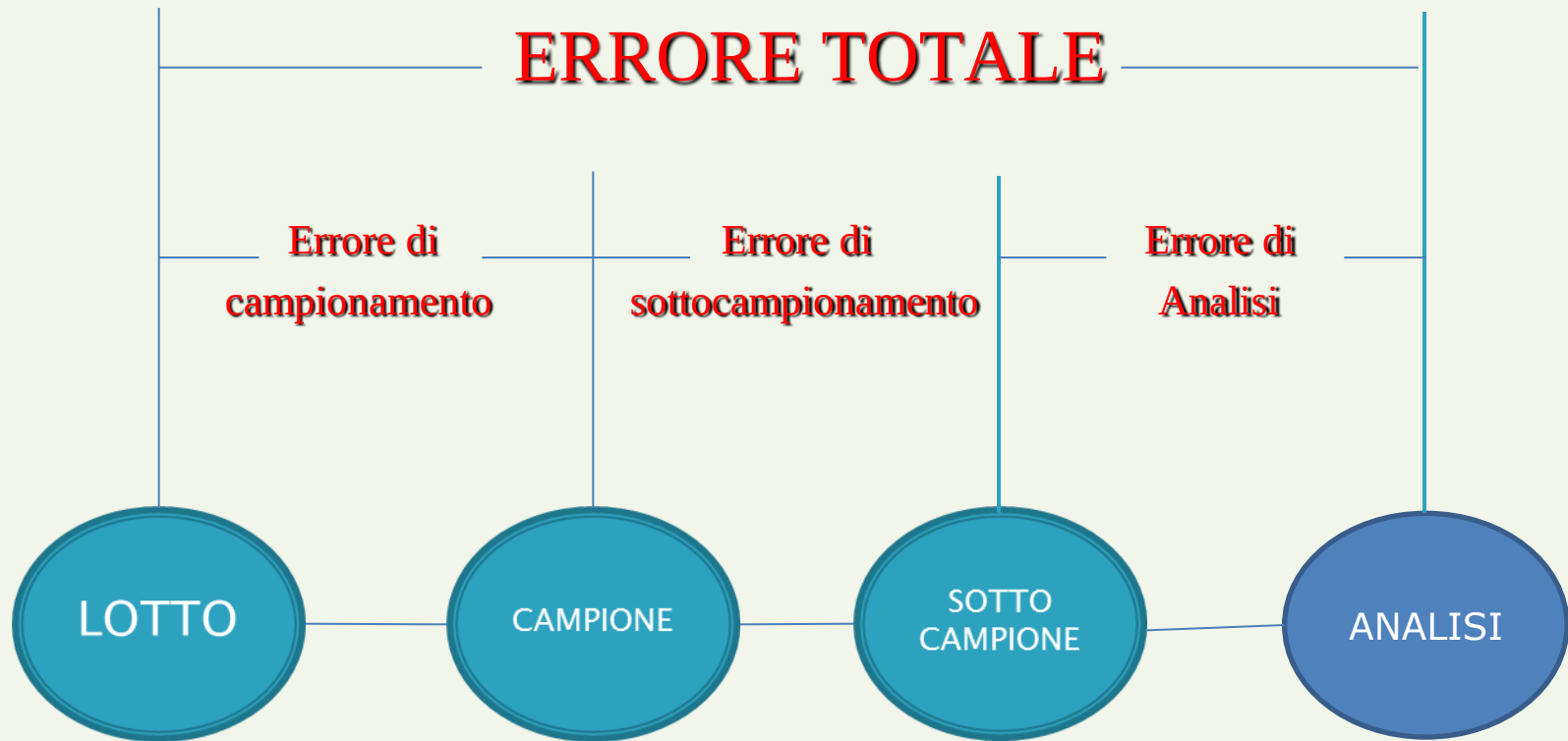
Campionamento Corretto

=

Corretto risultato

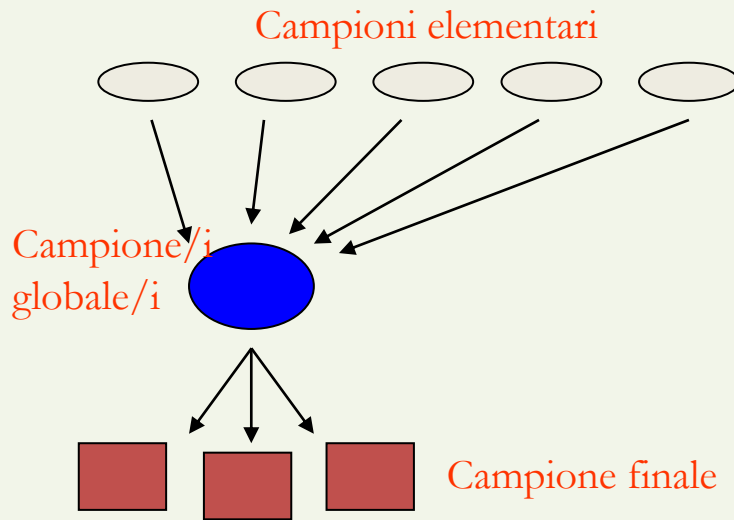
Un corretto campionamento é
essenziale per ottenere risultati
affidabili nelle successive fasi
analitiche

LA FILIERA ANALITICA



Errori connessi con la filiera analitica

Campionamento – Termini e definizioni



Lotto o partita: quantitativo di prodotto, costituente una unità, che si presume abbia caratteristiche uniformi.

Campione/prelievo elementare o incremento: quantità prelevata da un punto della partita campionata.

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

Campione finale/Ufficiale: insieme delle aliquote regolarmente sigillate e cartellinate.

Aliquote (Campioni di laboratorio): parti, in cui viene suddiviso in modo equivalente il campione finale destinato al laboratorio, confezionate singolarmente, sigillate e identificate con specifico cartellino.

CAMPIONAMENTO

Fonti di errore

ERRORE DI RAPPRESENTATIVITA'

- ❖ **Basso numero di campioni elementari;**
- ❖ **Scarsa rappresentatività dei punti di campionamento;**
- ❖ **Inadeguata grandezza del campione globale;**
- ❖ **Scarsa omogeneizzazione del campione globale prima della formazione della aliquote;**

**Disomogeneità e caratteristiche chimico-fisiche
della massa**

CAMPIONAMENTO

Fonti di errore

- ❖ **Inquinamento e contaminazione del campione**
- ❖ **Alterazione di alcuni parametri analitici del campione durante il prelevamento, il trasporto e/o la conservazione del medesimo**

CAMPIONAMENTO

Fonti di errore

La maggior parte delle impugnazioni dei risultati analitici riguardano le modalità di campionamento.

- ❖ **N° di confezioni campionate**
- ❖ **N° di campioni elementari**
- ❖ **Peso del campione globale**
- ❖ **Peso delle aliquote**
- ❖ **Aliquota non sigillata correttamente**

Requisiti delle operazioni di campionamento

Conformità alle disposizioni che regolano la specifica materia:

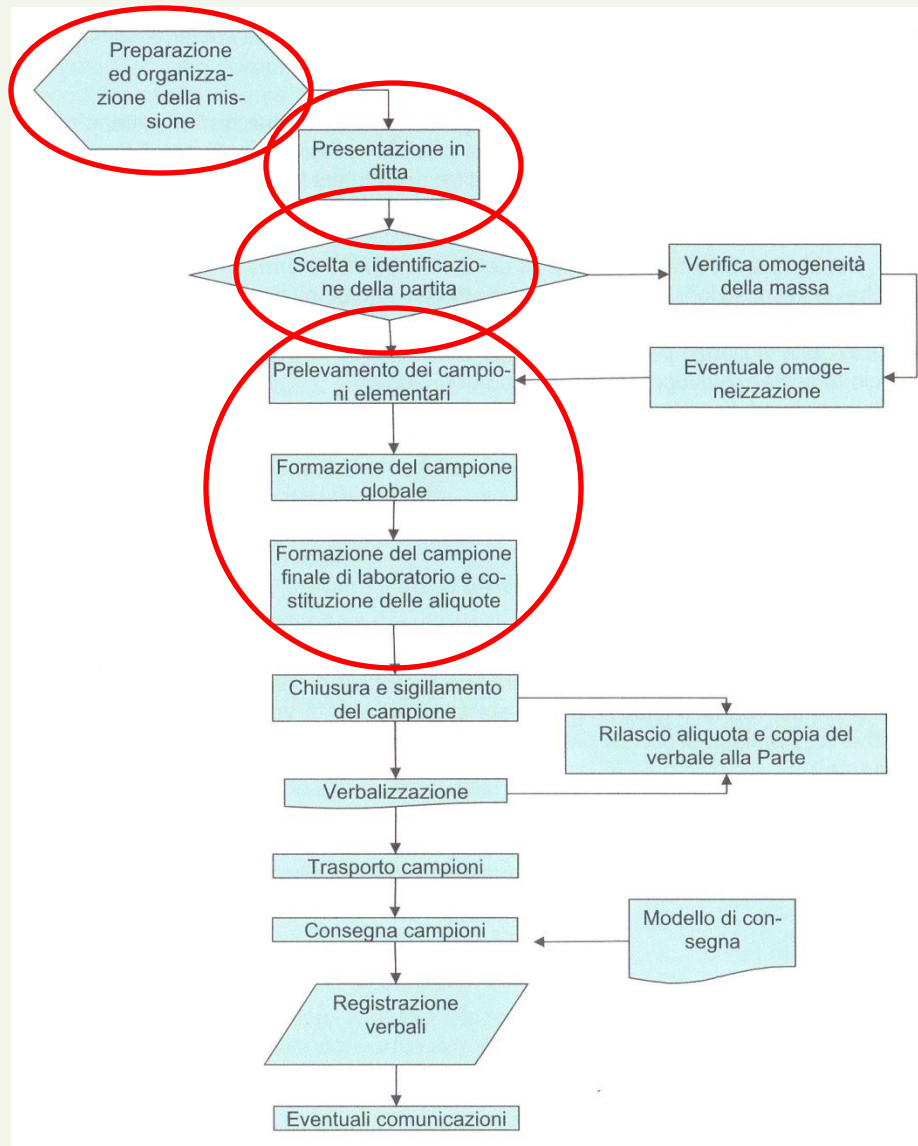
- ❖ R.D. 1 luglio 1926, n. 1361 del *"Regolamento per l'esecuzione del R.D.L del 15 ottobre 1925, n. 2033, convertito con la Legge 18 marzo 1926, n. 562, concernente la repressione delle frodi nella preparazione e nel commercio di sostanze di uso agrario e di prodotti agrari"*;
- ❖ D.P.R. del 26 marzo 1980, n. 327 *"Regolamento di esecuzione delle norme contenute nella L. 30 aprile 1962, n. 283, e successive modificazioni, concernente la disciplina igienica della produzione e della vendita delle sostanze alimentari e delle bevande"*;
- ❖ Reg. (CE) 882/04 relativo ai controlli Ufficiali nei prodotti alimentari e mangimi, i metodi di campionamento e di analisi che devono essere utilizzati nel contesto dei controlli ufficiali sono quelli conformi.
- ❖ Decreto Ministeriale 19 Luglio 1989 *"Approvazione dei metodi ufficiali di analisi per i fertilizzanti - Supplemento n° I"*;
- ❖ Regolamento (CE) N. 2003/2003 (Allegato IV – Metodi di campionamento ed analisi);

Suggerimenti per un corretto campionamento

È IMPORTANTE:

- conoscere le potenzialità delle metodiche analitiche (è inutile campionare un prodotto per un determinato scopo qualora non sussistano i metodi ufficiali o riconosciuti validi in grado di perseguirlo);
- individuare i prodotti da campionare anche sulla base dei dati analitici già acquisiti.

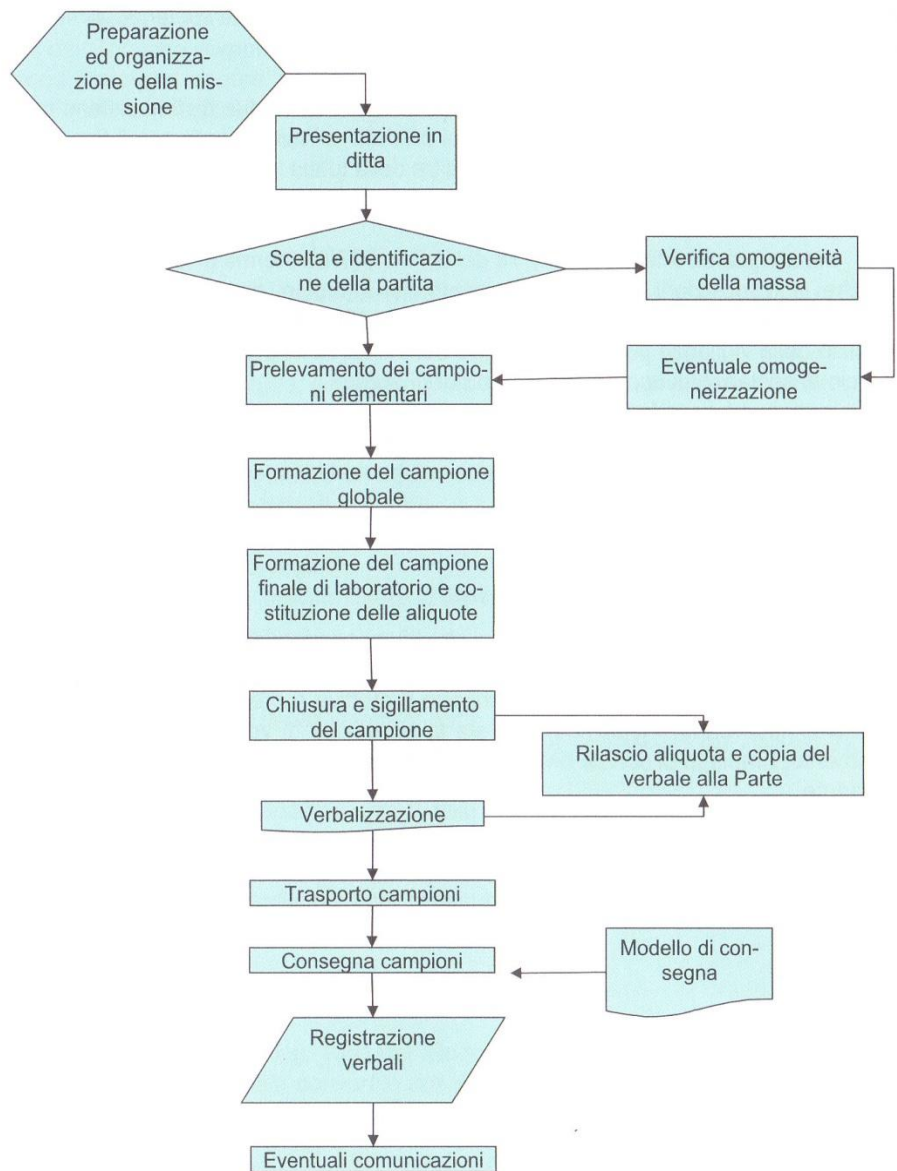
FASI DEL PROCESSO DI CAMPIONAMENTO



1) Preparazione ed organizzazione della missione

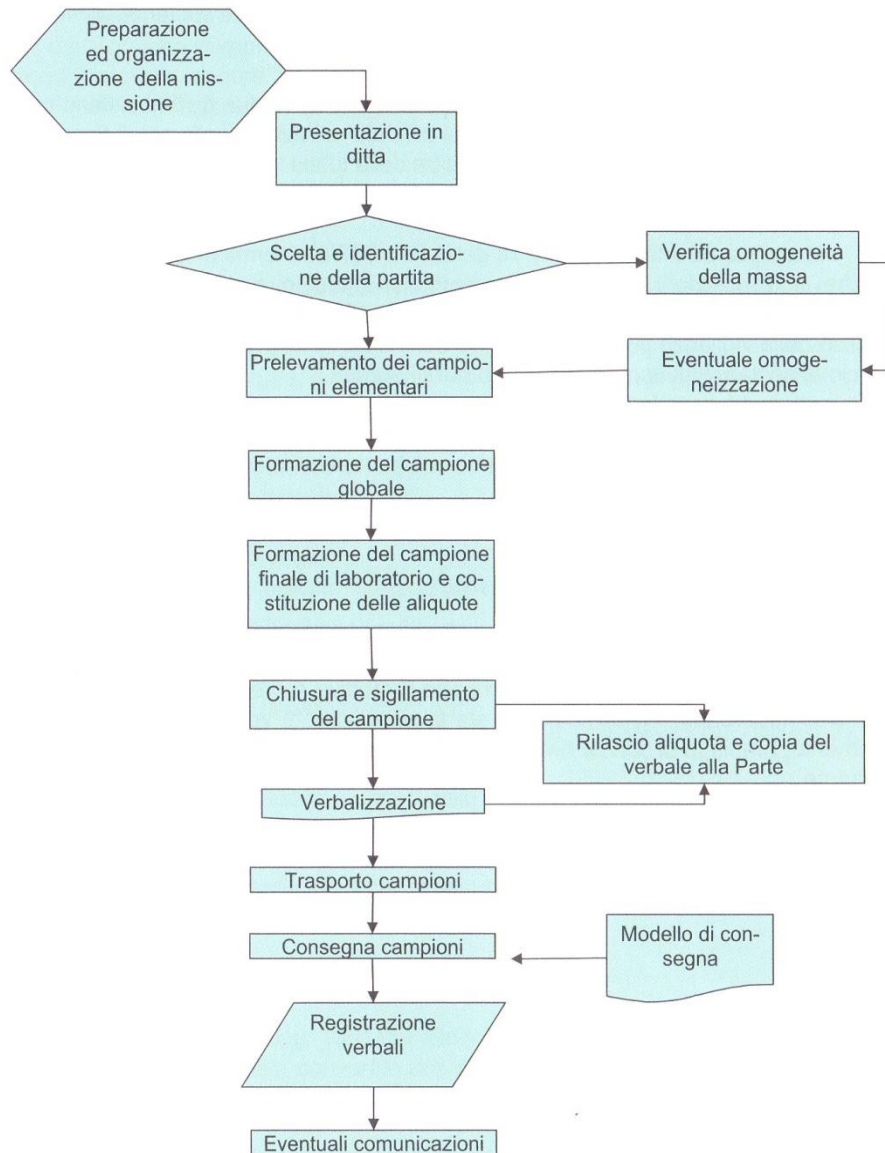
aspetti tecnici-normativi, che comportano la conoscenza delle norme di legge non solo limitate alle procedure di prelevamento (modalità pratiche da eseguire), ma che presuppongono anche la conoscenza del prodotto da campionare e cioè le norme di produzione, di confezionamento, di etichettatura etc.

aspetti organizzativi relativi alla preparazione del materiale necessario alla procedura di campionamento, all'individuazione dell'azienda da controllare e dei tempi di esecuzione.



2) Presentazione presso il luogo di ispezione.

L'ispettore deve qualificarsi e conferire con il titolare dell'azienda, o con il responsabile legale, o con chi ne fa le veci, esibendo la tessera di riconoscimento ed informandolo del motivo dell'ispezione. Per il prelievo può richiedere la presenza e la collaborazione del responsabile della ditta. Deve quindi identificare la persona che fornisce i campioni e che assiste al prelevamento richiedendo l'esibizione di un documento di riconoscimento valido.



- **3) Scelta del prodotto da campionare ed identificazione del lotto**
- La scelta del prodotto da campionare avviene in base alle finalità della verifica: si basa sull'attenta verifica delle materie prime utilizzate, dei documenti e dell'etichettatura, su eventuali segnalazioni o su dati analitici già acquisiti.

Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

Normativa di riferimento

ALLEGATO IV del Regolamento (CE) 2003/2003 – Metodi di campionamento e analisi;

DECRETO 19 luglio 1989 (ex Ministero Agricoltura e Foreste) – Approvazione dei metodi ufficiali di analisi dei fertilizzanti – Supplemento n° 1.

Decreto Legislativo 29 aprile 2010, n.75

- **Art. 11**

- Misure di controllo***

- 1.** L'attività di vigilanza sull'applicazione delle disposizioni del presente decreto è esercitata dal **Dipartimento dell'ispettorato centrale della tutela della qualità e repressione frodi dei prodotti agro-alimentari** del Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali e dall'Agenzia delle dogane.....

- **Art. 13**

- Autorità competente ad irrogare le sanzioni***

- 1.** L'autorità competente ad irrogare le sanzioni amministrative indicate all'articolo 12 è il **Dipartimento dell'ispettorato centrale della tutela della qualità e repressione frodi dei prodotti agro-alimentari** del Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali

Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

**ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003
(DECRETO 19 luglio 1989)**

METODI DI CAMPIONAMENTO E ANALISI

A. METODO DI CAMPIONAMENTO PER IL CONTROLLO DEI CONCIMI

INTRODUZIONE

Un corretto campionamento è un'operazione difficile che richiede la massima cura. Non si potrà dunque mai ribadire abbastanza la necessità di ottenere un campione sufficientemente rappresentativo per i controlli ufficiali dei concimi.

Il metodo di campionamento descritto deve essere applicato strettamente e con la massima accuratezza da personale specializzato esperto nelle procedure convenzionali di campionamento.

Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

4. Apparecchiatura

4.1. Gli strumenti utilizzati per il campionamento devono essere costruiti con materiali tali da non influenzare le caratteristiche dei prodotti da campionare.

Campionamento manuale

Campioni solidi

Campioni liquidi

Campionamento meccanico

Campioni solidi

Campioni liquidi

Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

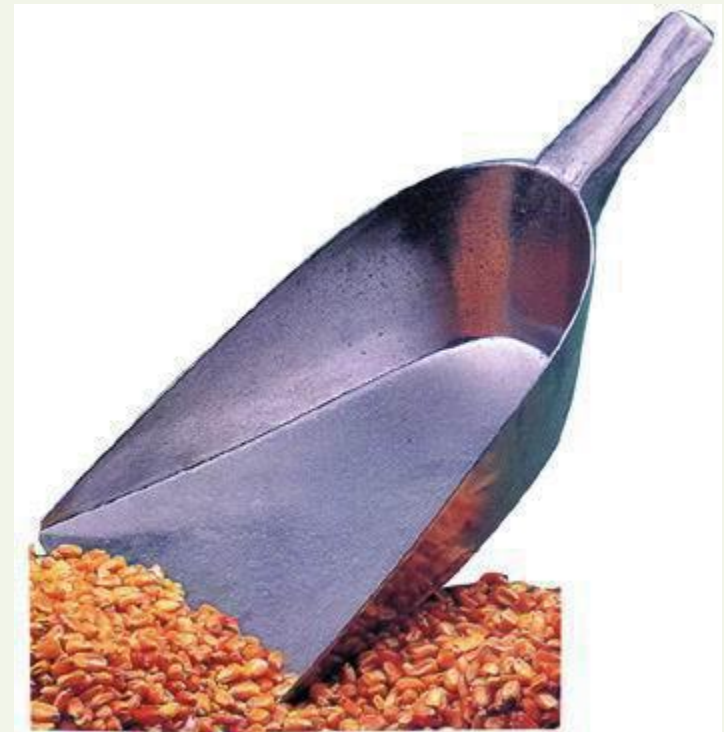
ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

4.2. Strumenti raccomandati per il campionamento dei concimi solidi

4.2.1. *Campionamento manuale*

4.2.1.1.

**Pala a fondo piatto
ed a bordi laterali verticali.**



Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

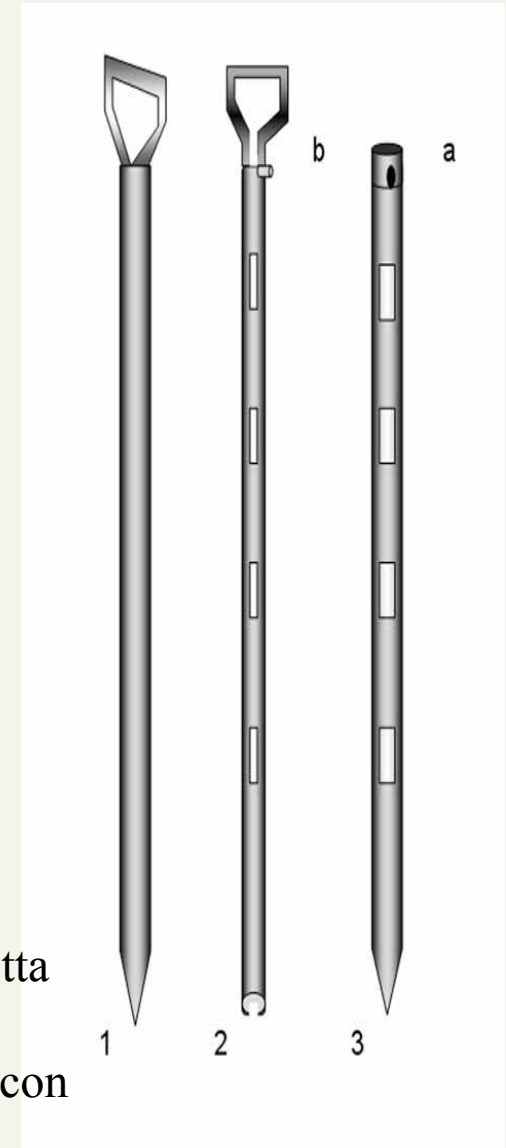
ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

4.2. Strumenti raccomandati per il campionamento dei concimi solidi

4.2.1. Campionamento manuale

4.2.1.2. Sonda a lungo setto od a partizioni.
Le dimensioni della sonda devono risultare adeguate alle caratteristiche della partita da campionare (profondità del recipiente, misure del sacco ecc.) ed alla granulometria del concime.

1) - Sonda chiusa pronta per essere introdotta nel sacco. 2) - Tubo interno: b) vite a testa sporgente. 3) - Tubo esterno: a) manicotto con apertura laterale.



Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003



Figura 1 - Sketch ostruttivo di una sonda a setto lungo⁴

Sonda
campionamento
fertilizzanti

Manici tubolari saldati

Anello di rinforzo

Materiale: acciaio AISI 316L

ø intero tubo interno - 1 pollice (2.55cm)

Capacità 370g (UREA) / 700g (complessi)

900mm

100mm

Svasatura tubo esterno

⁴ Vedi anche Allegato I – pagina 56 – sonda a setto lungo.

Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003



sonda a piùsettori

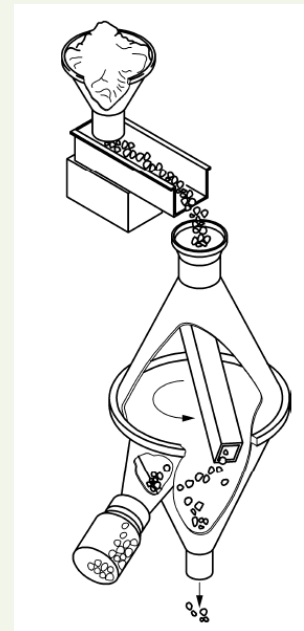
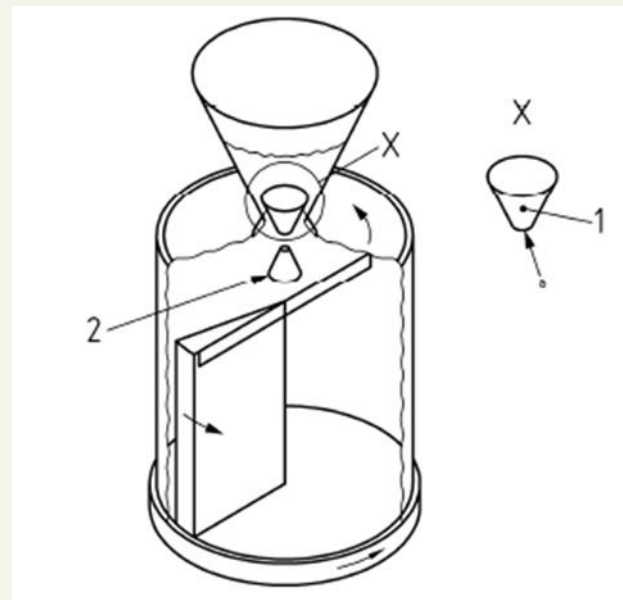
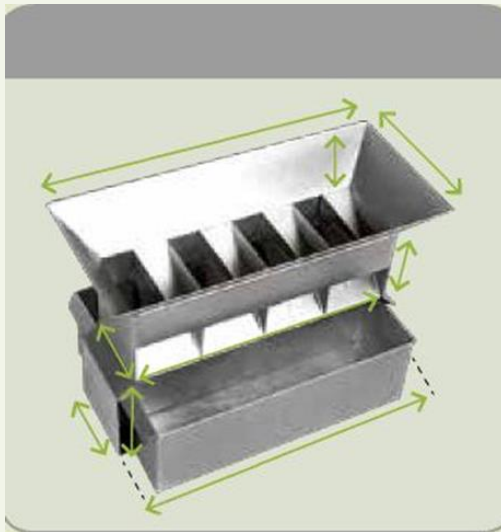
Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

4. Apparecchiatura

4.2.3. Divisori (e quartatori)

Per i prelevamenti elementari nonché per la preparazione dei campioni ridotti e dei campioni finali possono esser impiegati attrezzi progettati per dividere il campione in parti uguali.



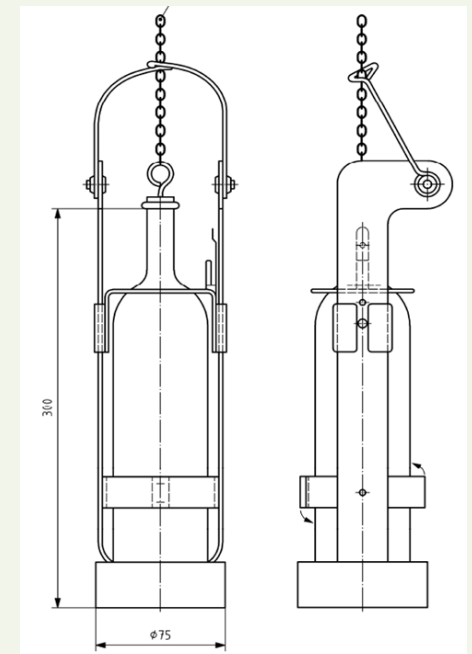
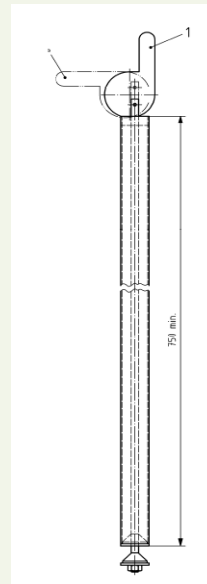
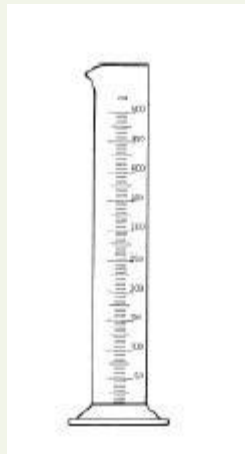
Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

4. Apparecchiatura

4.3. Strumenti raccomandati per il campionamento manuale dei concimi fluidi

Pipetta, cilindro, bottiglia od altro attrezzo idoneo al prelevamento di campioni in un punto della partita scelto a caso.



Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

Altro materiale per il campionamento

- ❖ Sacchetti in materiale plastico
- ❖ Bottiglie in plastica a bocca larga
- ❖ Barattoli in plastica con tappo e controtappo
- ❖ Spago o fascette in plastica
- ❖ Imbuto



Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

Altro materiale per il campionamento

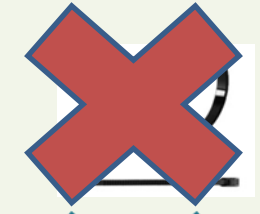
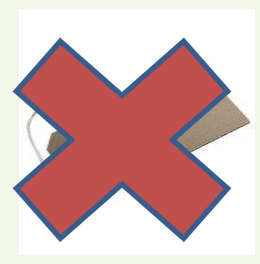
- ❖ Piombi (meglio se in plastica)
- ❖ Pinza per piombi con sigillo
- ❖ Cartellino identificatore
- ❖ Secchio e/o vaschette
- ❖ Telo in plastica



Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

BUSTE DI SICUREZZA



Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

Bisogna far attenzione che le superfici, i recipienti e gli strumenti impiegati siano puliti ed asciutti.

Gli strumenti utilizzati per il campionamento devono essere costruiti con materiali tali da non influenzare le caratteristiche dei prodotti da campionare.

Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

Materiale di protezione individuale



❖ Scarpe antinfortunistica



❖ Caschetto protettivo



❖ Guanti



❖ Occhiali



❖ Mascherina

❖ Camice usa e getta

Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003



Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003



Pochi grammi



Decine di tonnellate

Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003



Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003



Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

La fantasia dei produttori è infinita e vengono immessi sul mercato prodotti sempre più vari e complicati da campionare



Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

Si trovano prodotti fertilizzanti (o spacciati per tali) che risultano particolarmente difficili da campionare



Concime organico azotato – Cascami di lana ????!!

Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

Si possono trovare situazioni di campionamento che a volte sono particolarmente difficili.



Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

Prelevamento del campione

Elementi Comuni

- ❑ La partita da campionare deve appartenere ad un unico numero di lotto (*questo sconosciuto*)
- ❑ Il peso del campione globale deve essere sempre di almeno 4 kg. E' richiesto un solo campione globale per partita.
- ❑ Il numero di aliquote: **minimo** n. 4;
- ❑ Il peso di ogni aliquota: 500 grammi.

Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

PRODOTTI CONFEZIONATI SOLIDI

La normativa prevede la ripartizione dei fertilizzanti solidi imballati in:

- imballaggi di contenuto pari o inferiore a 1 kg
- imballaggi di contenuto superiore a 1 kg;

Il peso massimo dei concimi confezionati solidi è pari a 1000 kg.

Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

PRODOTTI CONFEZIONATI FLUIDI

La normativa prevede la ripartizione dei fertilizzanti fluidi imballati in:

- imballaggi di contenuto superiore a 1 kg;
- imballaggi di contenuto pari o inferiore a 1 kg.

Il peso massimo dei concimi confezionati fluidi è pari a 100 kg. Oltre i 100 kg si utilizza il campionamento usato per i concimi solidi alla rinfusa.

Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

a) Confezioni piccole (≤ 1 kg) [solidi e fluidi]

Imballaggi di contenuto	n. imballaggi della partita	Numero minimo di imballaggi da campionare	Massa complessiva minima dei campioni elementari destinati a costituire il campione globale	Massa minima del campione destinato all'analisi (aliquota)
≤ 1 kg	-	4	Massa del contenuto di 4 imballaggi	500 g

Il campione elementare è dato dall'intero contenuto di un imballaggio.

In tal caso l'imballaggio viene aperto e svuotato ed il contenuto versato in un altro contenitore per la formazione del campione globale

(apertura di almeno 4 imballaggi).

Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

a) Concimi solidi confezionati (fino a 1000 Kg)

b) Concimi fluidi confezionati (fino a 100 Kg)

Imballaggi di contenuto	n. imballaggi della partita	Numero minimo di imballaggi da campionare	Massa complessiva minima dei campioni elementari destinati a costituire il campione globale	Massa minima del campione destinato all'analisi (aliquota)
> 1 kg	< 5	Tutti gli imballaggi	4 kg	500 g
	5 ÷ 16	4	4 kg	500 g
	17 ÷ 400	√n. imballaggi della partita*	4 kg	500 g
	> 400	20	4 kg	500 g

NOTE:

È richiesto un solo campione globale per partita.

*Se il risultato è un numero decimale va arrotondato al numero intero superiore.

Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

b) Confezioni piccole (superiore ad 1 kg)

- **Agitare bene l'imballaggio prima di estrarne il contenuto (prelievo elementare), scuotendolo e capovolgendolo più volte.**
- **Prelevare dalle confezioni previste i campioni elementari e unirli per formare il campione globale di almeno 4 kg di peso.**
- **Realizzare 4 aliquote dei campioni finali (almeno 500 grammi) avendo cura di omogeneizzare accuratamente il campione globale.**

Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

c) Confezioni medie (sacchi da 20 a 50 kg)

- La dimensione delle confezioni rende in genere difficile agitare l'imballaggio prima del prelievo elementare.
- Il problema è maggiore nei concimi ottenuti «PER MISCELAZIONE» dove si può avere una divisione dei componenti in base alla granulometria e peso specifico.
- Il problema è meno marcato nei concimi complessi granulari o pellettati.



Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

c) Confezioni medie (sacchi da 20 a 50 kg)

Soluzioni:

- Aprire la confezione, svuotare il concime, mescolare con cura il prodotto e prelevare il campione elementare con una paletta

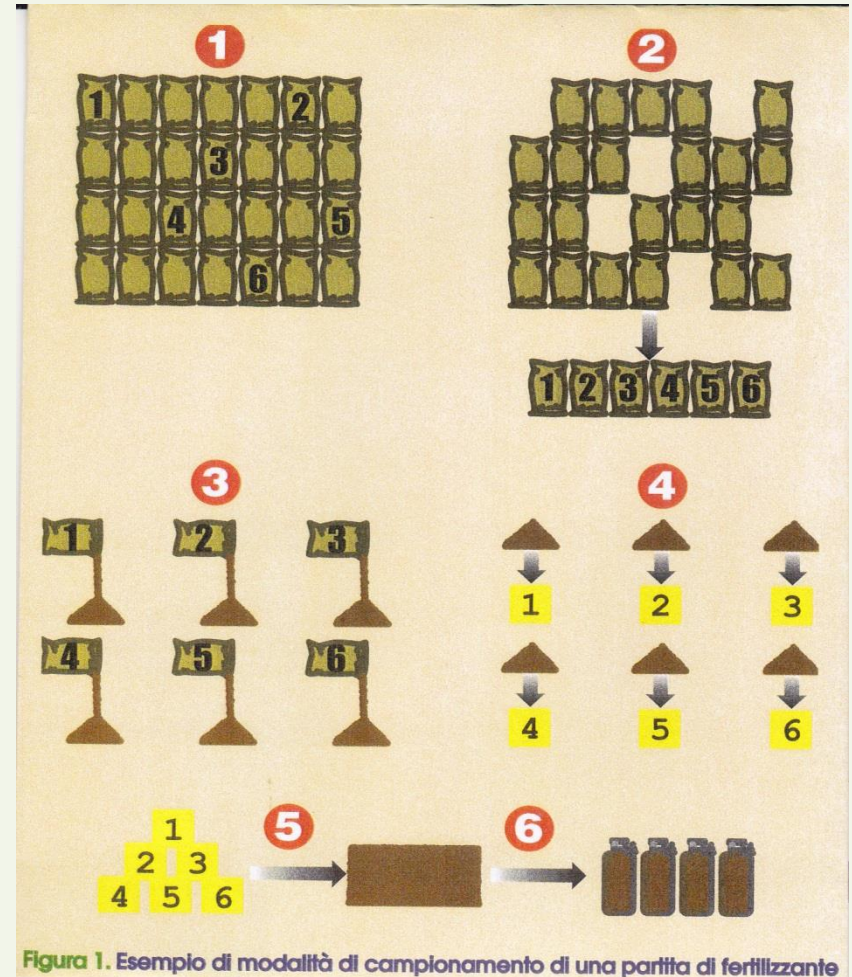


Figura 1. Esempio di modalità di campionamento di una partita di fertilizzante

Tratto da «Fertilizzanti» n. 3/2003

Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

c) Confezioni medie (sacchi da 20 a 50 kg)

Soluzioni:

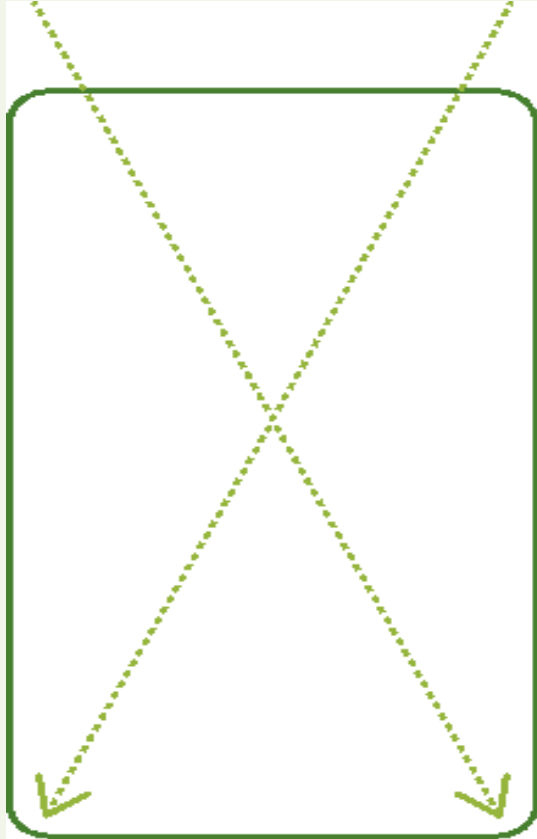
- Utilizzare una sonda specifica per il prelievo, inserendola nelle confezioni in diverse posizioni (attraversando il sacco longitudinalmente, in maniera trasversale o trapassandolo attraverso il suo spessore).



Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

Prelievo a croce



confezioni da 20 a 50 Kg

2 prelievi a croce con sonda sulle direttrici che partono dal lato superiore destro al lato inferiore sinistro e dal lato superiore sinistro a lato inferiore destro, ponendo particolare attenzione a non forare il sacco, valutando in particolare l'angolo di inserimento della sonda nel contenitore

Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

c) Confezioni medie (sacchi da 20 a 50 kg)

- Prelevare dalle confezioni previste i campioni elementari e unirli per formare il campione globale di almeno 4 kg di peso.
- Realizzare *minimo* 4 aliquote dei campioni finali (almeno 500 grammi) avendo cura di omogeneizzare accuratamente il campione globale.



Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

d) Confezioni grandi (da 50 kg a 1000 kg) [esempio big bag da 600 kg]

- La dimensione delle confezioni rende in genere impossibile agitare l'imballaggio prima del prelievo elementare.
- Il problema è maggiore nei concimi ottenuti «PER MISCELAZIONE» dove si può avere una divisione dei componenti in base alla granulometria e peso specifico.
- Il problema è meno marcato nei concimi complessi granulari o pellettati.

Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

d) Confezioni grandi (da 50 kg a 1000 kg)
[esempio big bag da 600 kg]



Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

d) Confezioni grandi (da 50 kg a 1000 kg)

Prelievo:

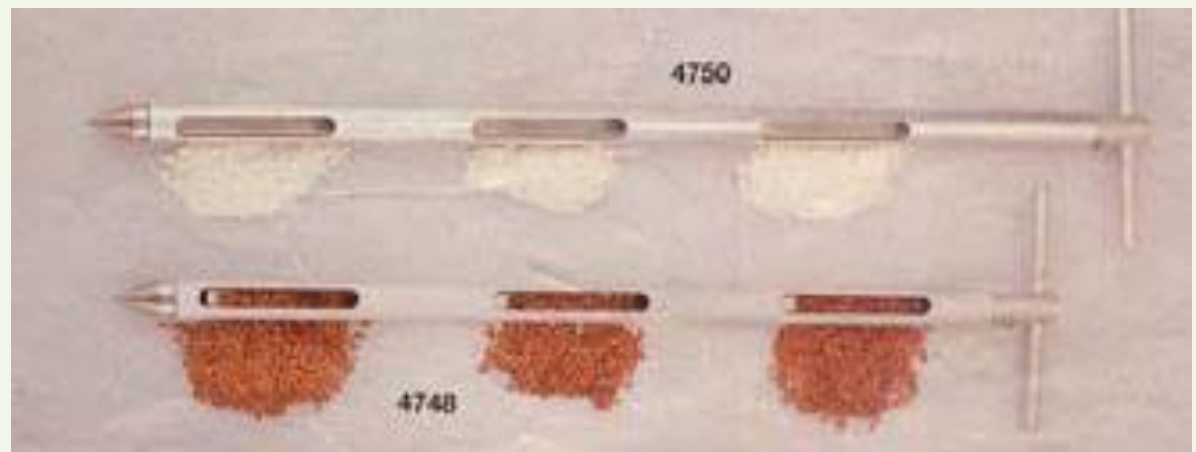
- ❖ aprire la parte superiore del bigbag in modo tale da avere a disposizione tutta la superficie occupata dal prodotto insaccato;
- ❖ Effettuare almeno 3 prelievi con sonda a lungo setto, in diagonale, dall'alto verso il basso fino al fondo confezione o punto massimo raggiungibile

Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

d) Confezioni grandi (da 50 kg a 1000 kg)

- Prelevare dalle confezioni previste i campioni elementari e unirli per formare il campione globale di almeno 4 kg di peso.
- Realizzare 4 aliquote dei campioni finali (almeno 500 grammi) avendo cura di omogeneizzare accuratamente il campione globale.



Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

Tabella 2

Concimi solidi alla rinfusa o concimi fluidi in contenitori di contenuto superiore a 100 Kg.

Peso partita (t)	n. minimo campioni elementari	Massa complessiva minima dei campioni elementari destinati a costituire il campione globale	Massa minima del campione destinato all'analisi (aliquota)
$\leq 2,5$	7	4 kg	500 g
$> 2,5 \div \leq 80$	$\sqrt{(20 \text{ n. tonnellate partita}^*)}$	4 kg	500 g
> 80	40	4 kg	500 g

NOTE:

È richiesto un solo campione globale per partita.

*Se il risultato è un numero decimale va arrotondato al numero intero superiore.

Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

CONCIMI SOLIDI ALLA RINFUSA

La normativa vigente dà indicazioni su come operare su prodotti alla rinfusa in movimento.

Il prelievo da cumuli statici di fertilizzanti alla rinfusa, per motivi prettamente fisici, è una pratica estremamente difficoltosa se si vuole realizzare un campione rappresentativo.

Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

CONCIMI SOLIDI ALLA RINFUSA

In ogni caso, per poter procedere ad un campionamento su rinfusa statica al meglio, è indispensabile che l'Azienda detentrica del prodotto provveda a movimentare il cumulo con mezzi adeguati (ad esempio pala meccanica) per assicurare anche l'accesso al prodotto all'interno del cumulo.



Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

CONCIMI SOLIDI ALLA RINFUSA

A questo punto si procede al campionamento mediante sonda ma risulta difficile fare un campione rappresentativo.



Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

CONCIMI SOLIDI ALLA RINFUSA



Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

CONCIMI SOLIDI ALLA RINFUSA

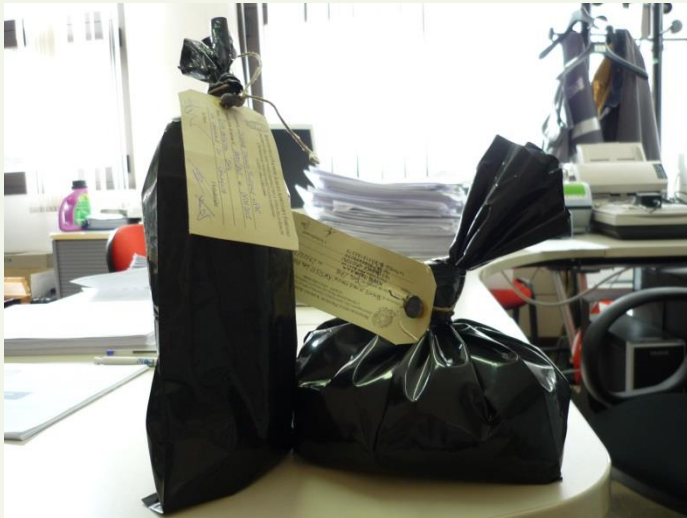
Necessità di adeguare la normativa di campionamento in fase di aggiornamento del Reg. (CE) 2003/2003.

REGOLAMENTO (UE) N. 691/2013 DELLA COMMISSIONE del 19 luglio 2013 che modifica il regolamento (CE) n. 152/2009 per quanto riguarda i metodi di campionamento e di analisi

- ❖ Lotti Grandi trasportati per nave
- ❖ Lotti grandi immagazzinati in depositi
- ❖ Strutture di stoccaggio (sili)
- ❖ Alimenti alla rinfusa in grandi contenitori chiusi

Confezionamento, sigillamento, etichettatura del campione e destinazione delle aliquote

- ❑ Ogni aliquota del campione deve essere chiusa in modo da impedirne la manomissione ed assicurarne l'integrità, e sigillata con piombini e con un suggello recante lo Stemma di Stato, l'identificazione dell'Ufficio ed il numero della pinza



Campionamento ufficiale dei fertilizzanti

ALLEGATO IV – Reg. (CE) 2003/2003

NITRATO AMMONICO

Campione globale per le prove detonabilità: 75 kg

NITRATO AMMONICO

Campione globale per le prove di cui all'allegato III.2: 75 kg

Aliquota del campione finale:

<u>massa minima per le prove di cui all'allegato III.1:</u>	1 kg
massa minima per le prove di cui all'allegato III.2:	25 kg

Confezionamento, sigillamento, etichettatura del campione e destinazione delle aliquote

- ❑ Su ognuna delle parti costituenti il campione deve figurare (anche su di un cartellino assicurato al campione), l'intestazione dell'Ufficio, la data del prelievo, la natura della merce prelevata, il numero del verbale di prelevamento, la firma di chi esegue il prelievo e della persona che ha assistito al prelevamento

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI
DIPARTIMENTO DELL'ISPettorato CENTRALE PER LA TUTELA DELLA QUALITA'
E REPRESSIONE FRODI DEI PRODOTTI AGRO-ALIMENTARI
I.C.Q.R.F. - Ufficio di BOLOGNA

Campione di _____
Prelevato come da verbale N° _____ del _____
Presso _____

La Parte I Verbalizzanti

Confezionamento, sigillamento, etichettatura del campione e destinazione delle aliquote

Verbalizzazione delle operazioni eseguite

- ❑ Deve essere redatto un verbale di campionamento che deve descrivere dettagliatamente tutte le operazioni effettuate e le modalità eseguite per il prelievo dei campioni e deve risultare leggibile.

Destinazione delle aliquote

- ❑ Un'aliquota, insieme ad una copia del verbale, viene lasciata alla Parte, le altre, insieme alle altre copie del verbale di prelevamento, sono destinate al laboratorio che effettuerà le analisi

Laboratorio di analisi – destinazione delle aliquote

Le aliquote del laboratorio sono destinate:

- **una ad essere utilizzata per l'analisi di prima istanza;**
- **una per l'eventuale analisi di revisione;**
- **una parte rimane di riserva per eventuali perizie ordinate dall'Autorità Giudiziaria;**

Grazie per l'attenzione



Dipartimento dell'Ispettorato centrale della tutela della qualità e
repressione frodi dei prodotti agro-alimentari
ICQRF