

Lea Pallaroni



La produzione e la commercializzazione di mangimi: obblighi per l'OSM

La filiera dei mangimi: autocontrollo e controllo ufficiale

Perugia – 20 Ottobre 2017

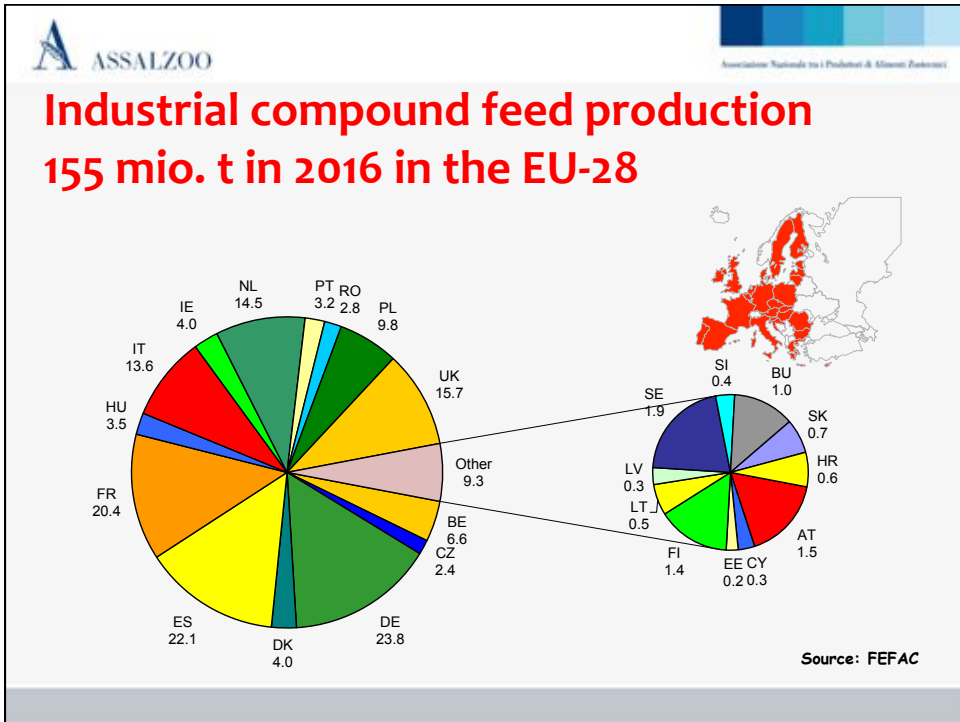
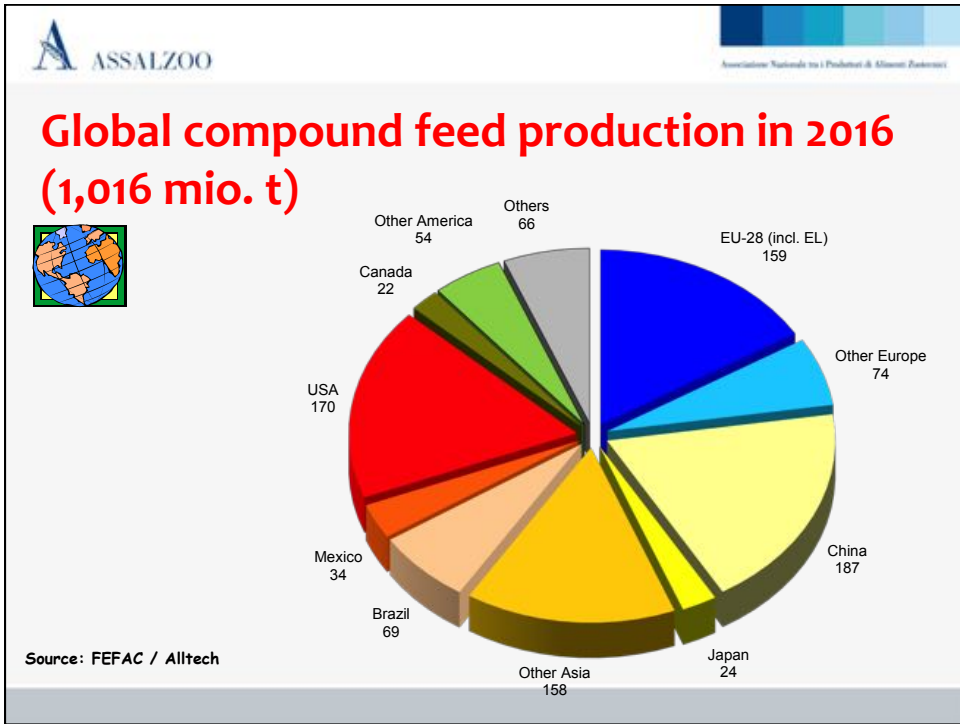


Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

Chi è Assalzo

- Associazione di categoria Confindustria
Federalimentare
FEFAC
- Produttori di alimenti per animali
mangimi composti – premiscele - additivi
- da reddito (mangimi composti – premiscele)
- da compagnia
- 105 Associati
- Rappresenta oltre il 75% della produzione nazionale industriale di mangimi





ASSALZOO fefac
Associazione Nazionale tra i Produttori di

Produzione Europea Mangimi Composti

PAESE	Anno 2015 (000 Tonn.)	Anno 2016 (000 Tonn.)	Var. %
Germania	23.789	23.770	- 0,1
Spagna	21.736	22.090	+ 1,6
Francia	21.125	20.398	- 3,4
Regno Unito	15.560	15.653	+ 0,6
Olanda	14.283	14.465	+ 1,3
ITALIA	14.056	14.226	+ 1,2
Polonia	9.308	9.750	+ 4,7
EU 28 totale	154.785	155.419	+ 0,4

Fonte: FEFAC

ASSALZOO Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

Indicatori economici settore mangimi

VARIABILI	UNITÀ DI MISURA	ANNO 2015	ANNO 2016	VAR.
Produzione	Tonnellate	14.056.000	14.226.000	+ 1,2 %
Fatturato	Milioni €	5.860	6.020	+ 2,7 %
Addetti	Unità	8.500	8.500	=
Costo lavoro	Variazioni %	+ 1,3	+1,9	+ 0,6 %

Fonte Assalzo

ASSALZOO
Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

La produzione industriale italiana di mangimi composti

Mangimi	Anno 2015	Anno 2016	% sul tot	2016/2015
Volatili	5.741.000	5.887.000	41,4	+ 2,5 %
Bovini	3.277.000	3.236.000	22,8	- 1,3 %
da latte	2.349	2365	16,6	+ 0,7 %
da carne	826	751	5,3	- 9,1 %
bufalini	102	120	0,8	+ 17,6 %
Suini	3.558.000	3.598.000	25,2	+ 1,1 %
Conigli	422.000	401.000	2,8	- 5,0 %
Ovini	230.000	265.000	1,9	+ 15,2 %
Equini	75.000	75.000	0,5	=
Pesci	138.000	135.000	0,9	- 2,2 %
Pet- food	580.000	595.000	4,2	+ 2,6 %
Altri Animali	34.000	34.000	0,2	=
TOTALE	14.056.000	14.226.000	100,0	+ 1,2

Fonte: stime Assal zoo





ASSALZOO Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

Produzione industriale vs. produzione in azienda



- Approvvigionamento
- Autocontrollo
- Controllo
- Tecnologia
- Innovazione
- Informazione

ASSALZOO Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

Reg. CE n. 183/2005 – igiene dei mangimi



registrazione

- Produzione primaria
- OSM (no primaria, no R)

Riconoscimento

- Additivi (all.IV capo I)
- Premiscele (all.IV c. 2)
- Mangimi composti (all.IV c.3)

HACCP
Allegato II Reg. 183/2005

ASSALZOO
Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

Legislazione mangimistica



Mangimi per DPA

Mangimi per non DPA

ASSALZOO
Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

LA LEGGE E' UGUALE PER TUTTI



Reg. 178/2002 Legislazione alimentare D. Lgs. 190/2006	
Reg. 183/2005 Igiene D. Lgs. 142/2009	
Reg. 767/2009 Immissione sul mercato e uso mangimi D. Lgs. 26/2017	
Mangimi medicati - L.90/93 L. 90/93	TSE - Reg. 999/2001 TSE L. 281/63 - 4/2011
Sostanze indesiderabili - Dir. 2002/3 D. Lgs. 149/2004	Sottoprodotti di origine animale D. Lgs. 186/2012
OGM autorizzazioni - etichettatura - D. Lgs. 70/2005	Additivi/Premiscele - Reg. 1831/20 in fieri
Biologico - Reg. 834/2007 - Reg. 889/2009	
Reg. 882/2004 Controlli	



Sicurezza Alimentare

➤ non è negoziabile ⇒ pre-requisito

Autorità:

- autorizzazione delle attività
- ispezioni e controllo delle attività svolte
- controllo prodotti

Industria:

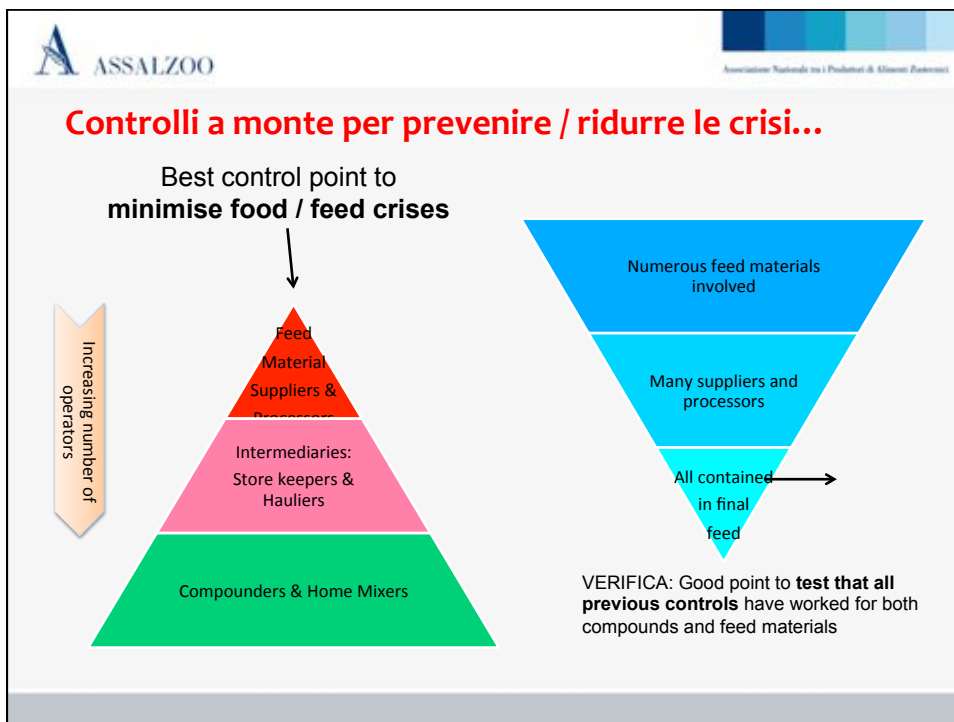
- responsabilità
- promuovere tecnologie sicure e innovative
- sistemi di certificazione

Sicurezza Alimentare

APPROCCIO PIRAMIDALE



- ✓ Razionalizzazione costi
- ✓ Individuazione del problema in una fase più facilmente gestibile
- ✓ maggiore quantità di prodotto controllato
- ✓ maggiore tutela per la filiera



HACCP

Considerando 6 – Reg. CE n. 183/2005

c) l'attuazione generalizzata di procedure basate sui principi dell'analisi di rischio e dei punti critici di controllo (HACCP) che, assieme all'applicazione di buone pratiche igieniche, dovrebbe rafforzare la responsabilità degli operatori del settore dei mangimi;



d) i manuali di corretta prassi forniscono un'assistenza preziosa agli operatori del settore dei mangimi, a tutti i livelli della filiera, per conformarsi alle norme di igiene dei mangimi e per applicare i principi HACCP;

HACCP

Articolo 6 – Reg. CE n. 183/2005

Sistema di analisi di rischio e punti critici di controllo (HACCP)

1. Gli operatori del settore dei mangimi che effettuano operazioni diverse da quelle di cui all'articolo 5, paragrafo 1, pongono in atto, gestiscono e mantengono una procedura scritta permanente o procedure basate sui principi HACCP.

Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

La gestione del rischio

- La **responsabilità primaria** è in capo a ciascun operatore del settore dei mangimi, ma deve essere considerate anche una **responsabilità di filiera**
- É fondamentale ottimizzare la gestione del rischio lungo la filiera (principio FEFAC **top-of-the-pyramid**)
- Gestione del rischio basata su **HACCP**
- **Comunicazione del rischio all'interno del settore**



HACCP



Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

- **Tipologia del rischio**
 - Chimico
 - Fisico
 - Microbiologico
- **Origine/Fase del rischio**
 - Materie prime
 - Processo
 - Prodotto Finito
 - Trasporto




ASSALZOO **HACCP** Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

chimici

CATEGORIA	TIPOLOGIA DI PERICOLO	PERICOLO	ORIGINE
Microossine con limiti legali		Aflatossina B1	MP maie
		Ocratoxina A	MP ortali
Microossine con valori guida		Zearalenone	MP
		Fumonisina	
		Deossinivalenolo	
		HT-2, T-2	
Metalli pesanti		Piombo	MP origine animale
		Cadmio	MP premiscelate
		Mercurio	MP
		Arancio	
PCB		PCB	MP
		PCB Diossina-simili	MP oli vegetali
Diossine			
Residui di Pesci		Clorurati	MP
		Fosforati	
Additivi		Eccesso di alcuni additivi	Pro
Sostanze non ammesse		Additivi non autorizzati per alcune specie	Pro
		Medicinali Veterinari	Pro
Sostanze per la pulizia		Disinfestanti	Pro
		Disinfestanti	Pro

MP = Materia prima - PF = Prodotto finito - Pro = Processo - Tra = Trasporto

CODEX
ASSALZOO

Sostanze indesiderabili

ASSALZOO **HACCP** Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

biologici

CATEGORIA	TIPOLOGIA DI PERICOLO	PERICOLO	ORIGINE
Infestati		Presenza Roditori	Pro PF
		Presenza Uccelli	Pro - PF
		Presenza di Insetti	MP - Pro - PF
		Gatti (pet-food)	PF
Microbiologici		Microorganismi in genere	MP - Acqua - Pro
		Salmonella	MP (latte di pecora, ovina, etc.) - Tra
		Enterobacteriacee (pet-food)	MP
		Funghi (Aspergillus, Penicillium, Fusarium, etc.)	MP - Pro

MP = Materia prima - PF = Prodotto finito - Pro = Processo - Tra = Trasporto

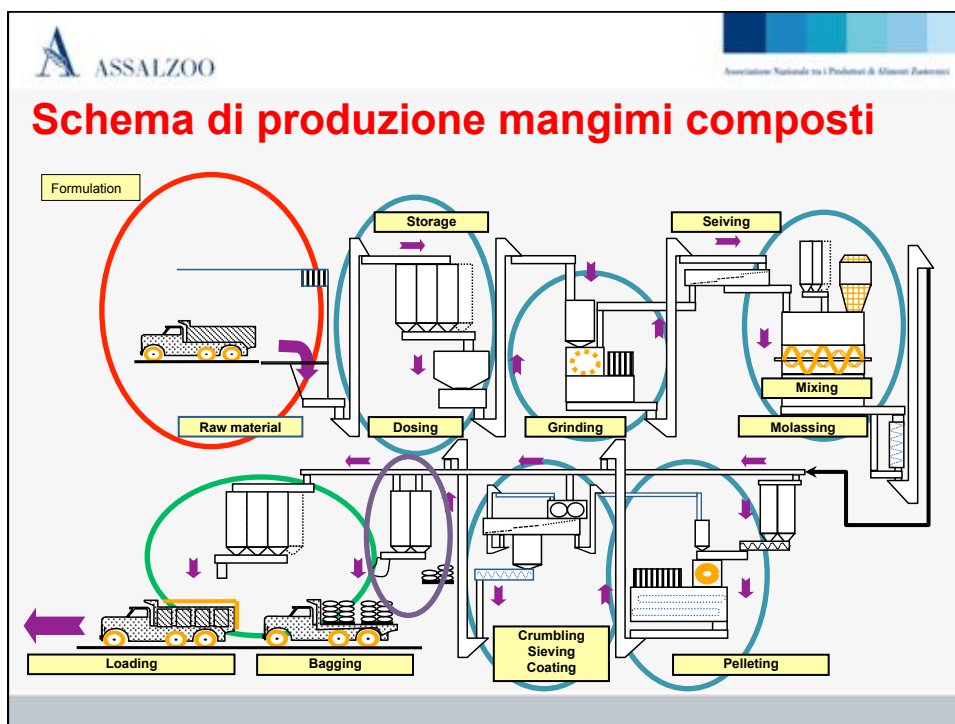
CODEX
ASSALZOO

ASSALZOO **HACCP** Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

CATEGORIA	TIPOLOGIA DI PERICOLO	PERICOLO	ORIGINE
fisici	Peso sacchi		MP (ad- Premiscola)
	Corpi estranei, frammenti di:	Metallo	MP - Tra
		Vetro	
		Plastica	
		Legno	
	Sassi		MP - Tra
Frammenti ossei		MP - Tra	
Effetti personali	Avelli, etc	Pro	

MP = Materie prime - PF = Prodotto Fisico - Pro = Processo - Tra = Trasporto


CODEX
ASSALZOO



HACCP

Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

PROCESSO	FASE DEL PROCESSO		
1 Sviluppo	1	Sviluppo formulazione	
2 Acquisto	1	Valutazione Fornitori	
3 Ricevimento prodotti in entrata	1	Controllo e accettazione prodotti in entrata	
	2	Scarico prodotto in entrata	
	3	Stoccaggio prodotti in entrata	
4 Produzione	1	Macinazione	Trasporti (coclee, radier, elevatori, etc.)
	2	Dosaggio	
	3	Miscelazione	
	4	Movimentazione/trasporti interni	
	5	Pelletatura	
	5.1	Raffreddamento	
	5.2	Oliatura / grassatura	
5 Prodotto finito	1	Stoccaggio prodotto finito	
	2	Insaccatura	
	3	Spedizione / Trasporto	

CODEX

ASSALZOO



ASSALZOO
Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

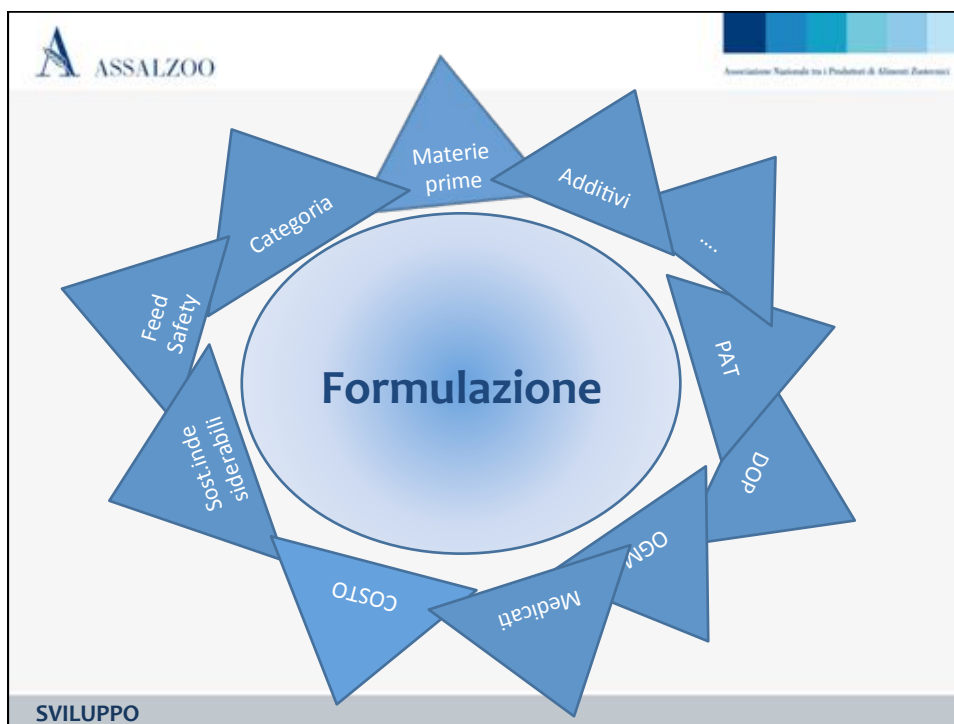
Fabbisogni nutrizionali

Formulazione

- Specie animale
- Stadio produttivo
 - Accrescimento
 - Mantenimento
 - Produzione
 - Lattazione
 - Ingrasso
 - Attività Sportiva
 - Gravidanza
- Funzionalità

IN FURCO, MANGIANO TUTTI SULLO STESSO PIATTO.

SVILUPPO



ASSALZOO
Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

Quali ingredienti?

- **MATERIE PRIME**
 - Catalogo (Reg. UE n. 68/2013)
 - Registro
-
- **ADDITIVI**
 - Registro additivi on line
- **PREMISCELE MEDICATE**

MANGIME SEMPLICE
MANGIME COMPOSTO

MANGIME MEDICATO

NO: MATERIALI VIETATI
MATERIALI SOGGETTI A RESTRIZIONI
SOST. FARMACOLOGICAMENTE ATTIVE;
SOSTANZE INDESIDERABILI (Fluoro)
BIOCIDI

SVILUPPO

ASSALZOO
Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

Lista negativa - materiali vietati

Regolamento CE n. 767/2009 – Allegato III

- 1) Feci, urine, contenuto del tubo digerente
- 2) Pelli trattate con sostanze concianti (inclusi loro cascami)
- 3) Semi e altri materiali di moltiplicazione dei vegetali che hanno subito un trattamento fitofarmaci
- 4) Legno (segatura e derivati) trattato
- 5) Rifiuti trattamento delle acque reflue urbane, domestiche e industriali
- 6) Rifiuti solidi urbani e domestici
- 7) Imballaggi (interi o parti)
- 8) Prodotti proteici da lieviti del gen. *Candida* coltivati su n-alcani

SVILUPPO



ASSALZOO
Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

Catalogo comunitario delle materie prime

Caratteristiche

- Base legale Reg. CE n. 767/2009 art. 24.1 – 24.5
- Migliorare l’etichettatura
- Facilitare scambio informazioni
- Non ha valore di sicurezza alimentare
- Non esaustivo (Voci generiche)
- Uso facoltativo
- **Se utilizzato: rispetto completo della descrizione**
- 1° versione Autorità (Reg. 242/2010; Reg. 575/2011; Reg. 68/2013)
- Regolamento UE n. 2017/1017

SVILUPPO



Additivi

Additivi – Registro on line



- **Lista chiusa**
- Base legale: **atto autorizzativo** di ciascun additivo
- Registro on line: utile strumento aggiornato
 - **Allegato 1: lista degli additivi autorizzati**
 - Allegato 2: in attesa di ritiro

http://ec.europa.eu/food/sites/food/files/safety/docs/animal-feed-eu-reg-comm_register_feed_additives_1831-03.pdf



ACQUISTO





ACQUISTO

 Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

- **Fornitori**
 - Registrati ex Reg. 183/2005
 - Selezione fornitori
 - Valutazione storica dell'affidabilità / Audit
 - Valutazione del prodotto
- **Specifiche di prodotto**
 - Fondamentali per la fase di accettazione
 - Interne
 - Contrattuali

ACQUISTO

 Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

Il mercato delle materie prime



Import

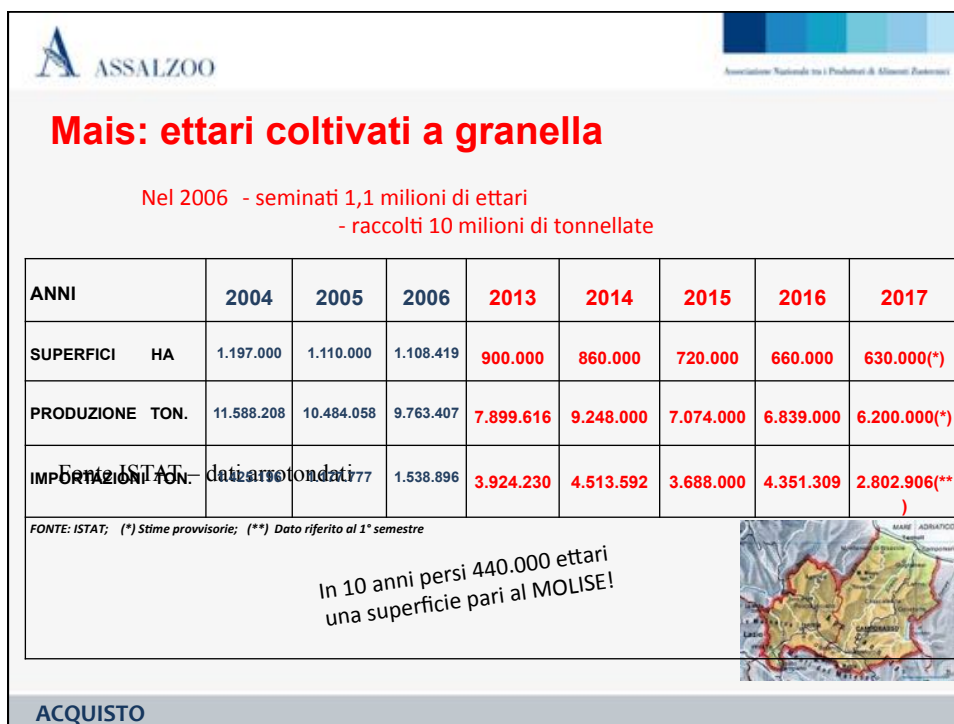
Soia > 90%

Mais \cong 25-45%

Grano Tenero u.z. \cong 100%

Orzo \cong 40-50%

ACQUISTO



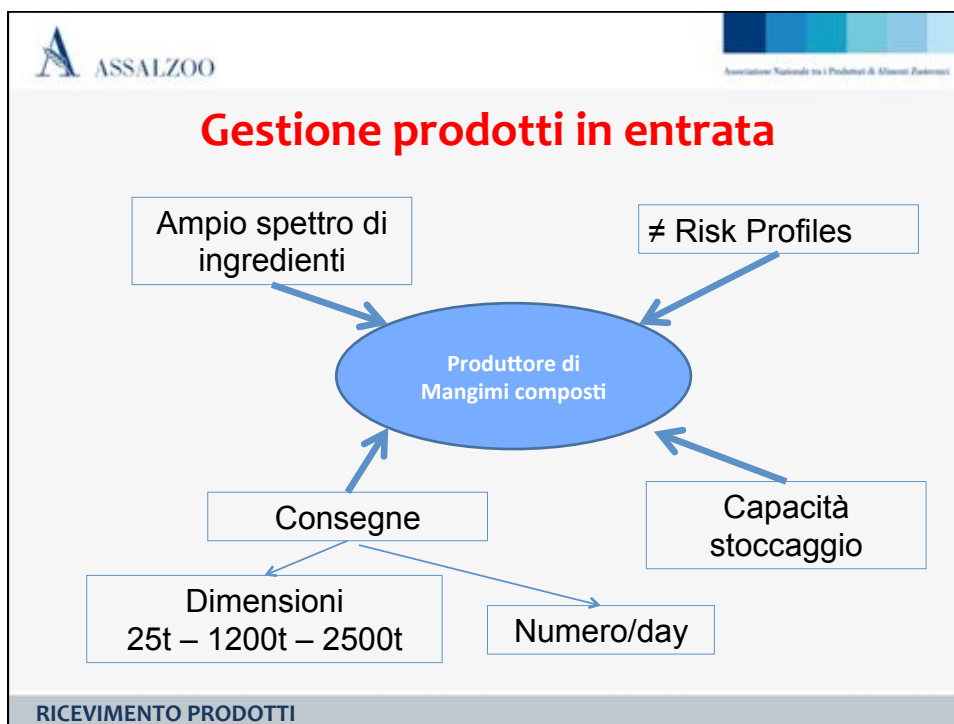
RICEVIMENTO PRODOTTI



ACCETTAZIONE MATERIE PRIME

- ✓ specifiche materie prime
 - ✓ Limiti per accettazione
- ✓ controllo materie prime in entrata
 - ✓ campionamento
 - ✓ analisi (tempo reale)
 - ✓ tutela legale verso fornitori
- ✓ destinazione utilizzo (silos)





ASSALZOO
Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

ACCETTAZIONE MATERIE PRIME

- ✓ Attenzione nuove materie prime
 - ✓ Sottoprodotti processi industriali
- ✓ distribuzione delle micotossine nei nuovi prodotti
 - ✓ DDG industria alimentare
 - ✓ DDG industria etanolo
- ✓ presenza altri contaminanti

*FAO/WHO expert meeting 2007
CODEX 2012*




ASSALZOO Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

Allerta biomasse con GMMO

Notification details - 2017.1544
 unauthorised fermentation by-product from France from the production of amino acids by culture of genetically modified micro-organism (E. coli K12)

Reference:	2017.1544	Notification type:	feed - alert - official control on the market
Notification date:	28/09/2017	Action taken:	official detention
Last update:	18/10/2017	Distribution status:	distribution to other member countries
Notification from:	France (FR)	Product:	feed materials
Classification:	alert	Product category:	feed materials
Risk decision:	serious	Published in RASFF Consumers' Portal:	has never been published

Unauthorised fermentation by-product from France from the production of amino acids by culture of genetically modified micro-organism (E. coli K12)

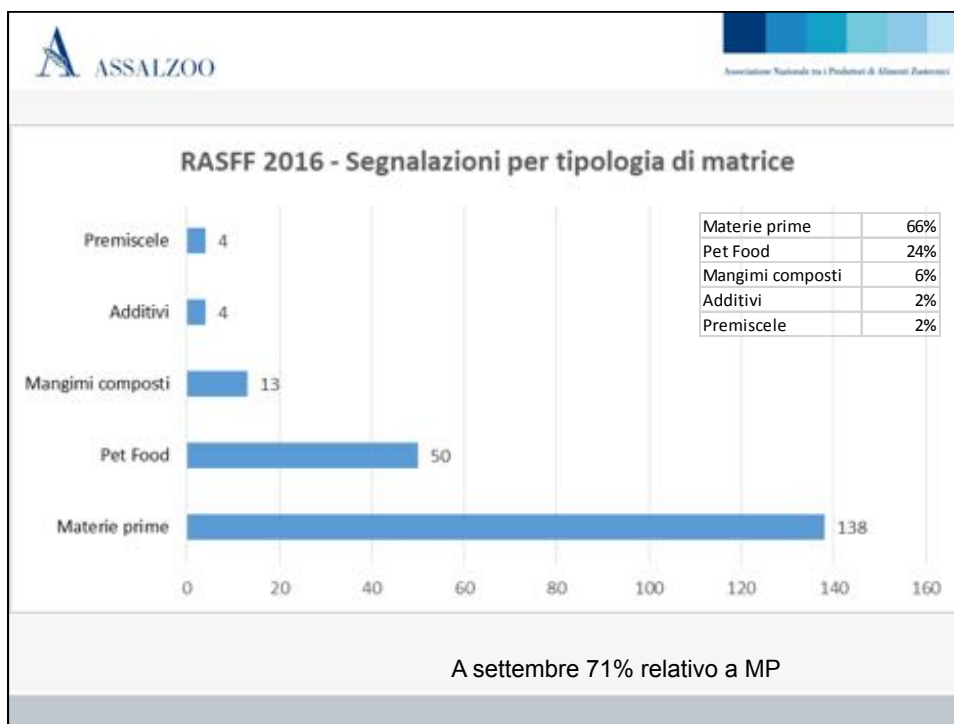
ACQUISTO

ASSALZOO Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

Allerta biomasse con GMMO

Unauthorised fermentation by-product from France from the production of amino acids by culture of genetically modified micro-organism (E. coli K12)

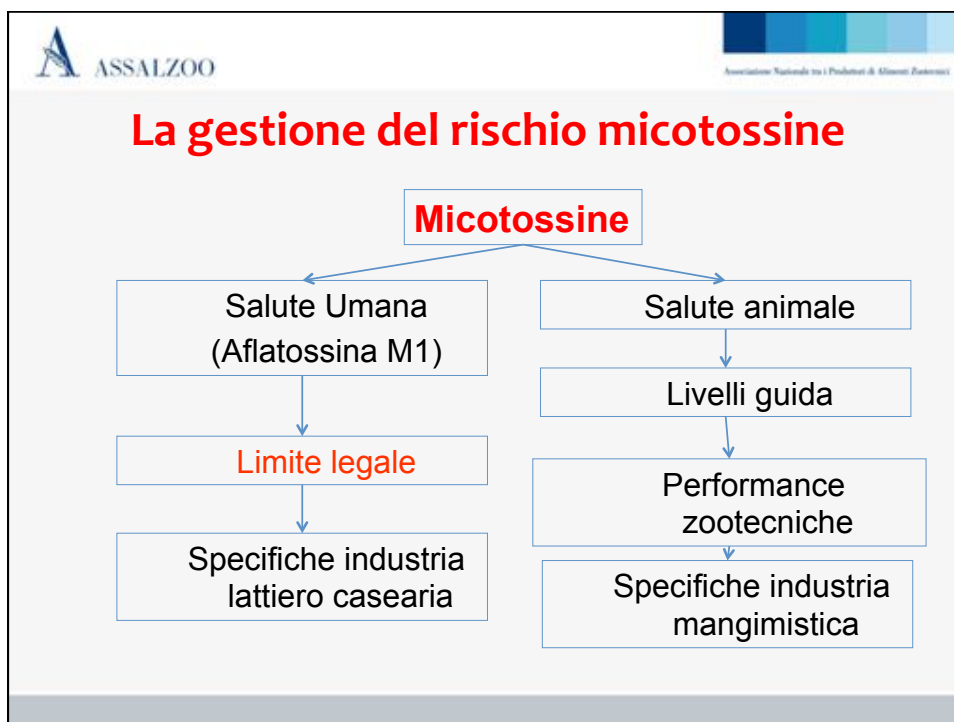
ACQUISTO



ASSALZOO Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

CONTROLLO AFLATOSSINE

- Prerequisito
 - Perché è in accettazione che posso ridurre o evitare il problema
- Quality Control Point
- CCP
 - Soprattutto perché richiesto da ASL / certificatori



Aflatossina

- Affidabilità fornitori: Valutazione e controllo
- Provenienza geografica
- Monitoraggio ad inizio campagna
- Specifiche sulla base delle specie di destinazione
 - Vacche da latte – specifica interna di accettazione
- Programma di Prerequisiti: controllo di tutti i lotti in entrata
- Analisi rapida, se necessario/possibile analisi in HPLC
- Respingimento, prima dell'entrata in mangimificio, dei lotti con tenori a rischio (eventualmente anche se sotto i limiti legali)

Altre Micotossine

- Particolare attenzione a: **deossivalenolo, zearalenone, fumonisina, ocratossina**
- Affidabilità fornitori: Valutazione e controllo
- Provenienza geografica
- Monitoraggio ad inizio campagna
- Specifiche sulla base delle specie di destinazione
- Programma di Prerequisiti: controllo in entrata
- Difficoltà a respingere se non sono state fissate specifiche all'acquisto

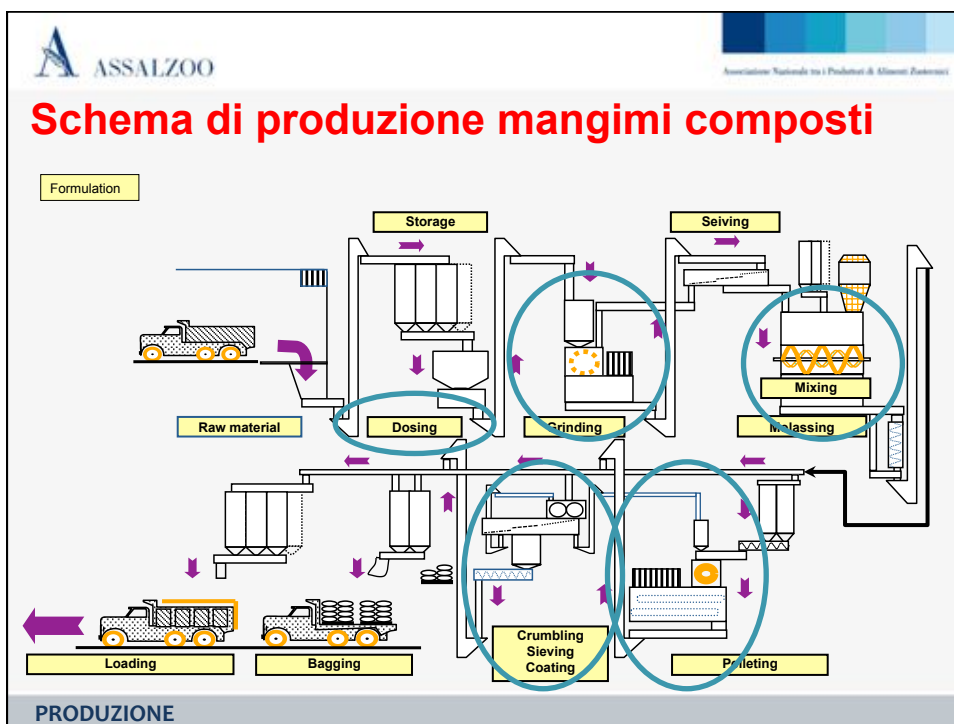
Raccomandazione CE n. 576/2006 – 1319/2016

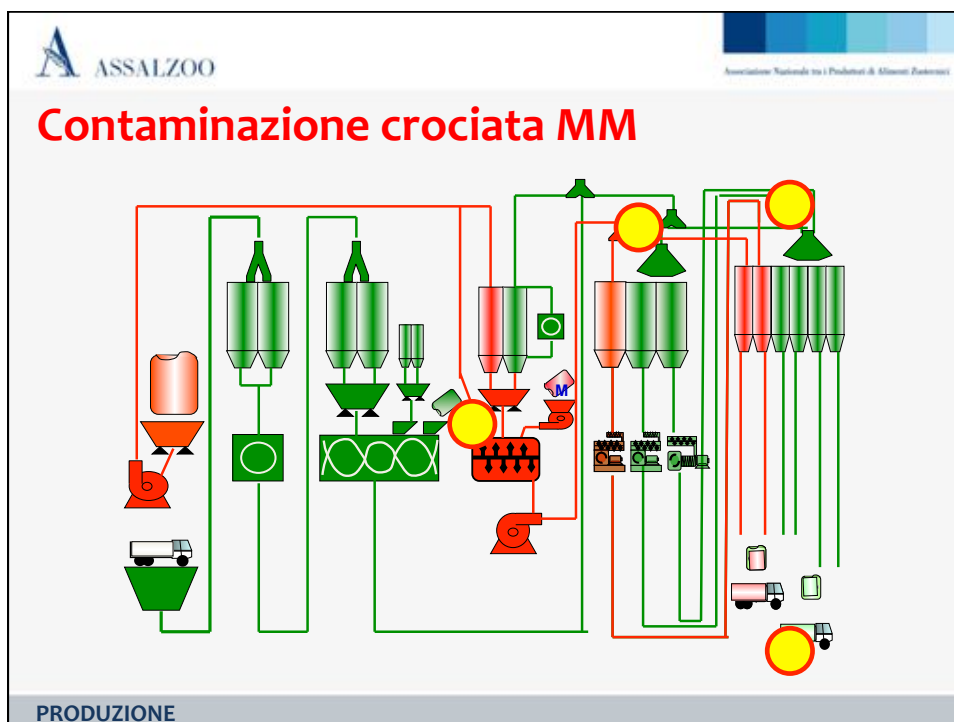


6) Gli Stati membri dovranno garantire, in particolare, che gli operatori del settore alimentare **applicino nel loro sistema di analisi dei rischi e dei punti critici di controllo (HACCP)** (1) i valori di riferimento di cui al punto 5, al fine di determinare, nei punti critici di controllo, i limiti critici che discriminano l'accettabile e l'inaccettabile ai fini della prevenzione, eliminazione o riduzione dei rischi identificati.

Raccomandazione CE n. 576/2006 – 1319/2016







PRODOTTO FINITO

Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici



 ASSALZOO

Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

MANGIMIFICIO...

- Controllo prodotto finito
 - Verifica del processo produttivo
 - Non aumenta la contaminazione
 - Distribuisce in modo uniforme !!!



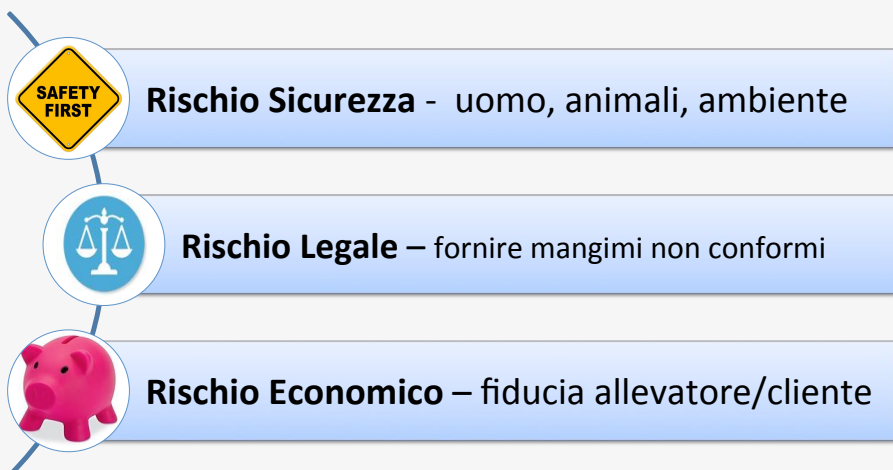
STOCCAGGIO ...

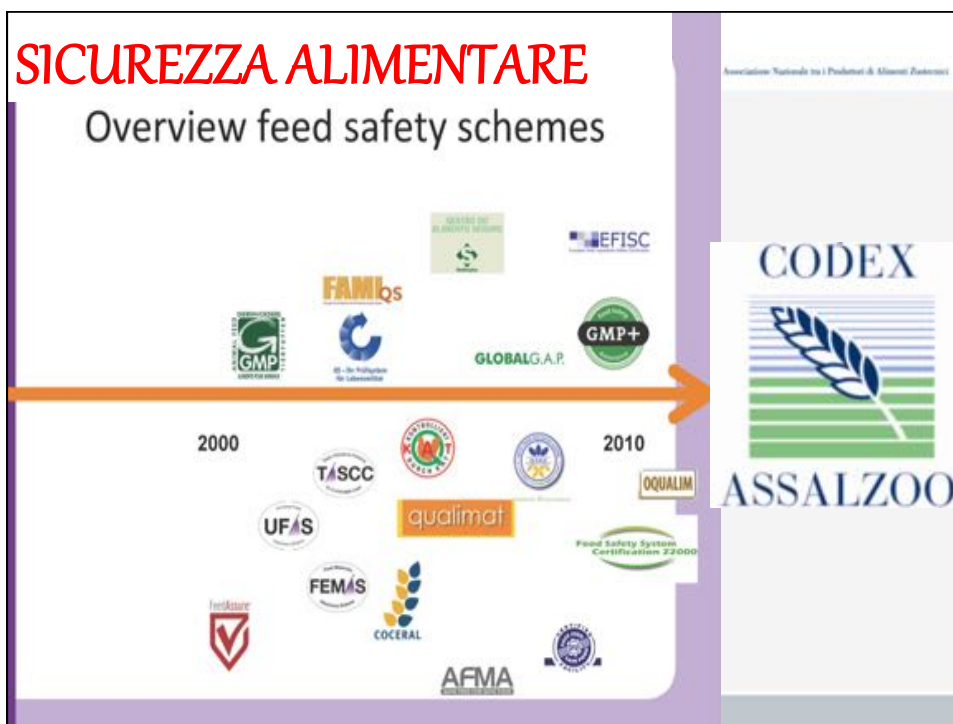
Spesso riferendosi alla problematica micotossine nei mangimi vengono analizzate le condizioni di sviluppo delle micotossine:

I tempi di stoccaggio sono estremamente ridotti: **2h – 4g**
⇒ Il mangimista non è uno stoccatore



Diversi livelli di rischio...





ASSALZOO Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

ENTI di CERTIFICAZIONE

Competenze e terzietà

- ✓ Ente di certificazione accreditato
- ✓ Accreditamento secondo ISO 9000 e ISO 22000 nel settore mangimistico
- ✓ Esperienza di settore: almeno 7 certificazioni (ISO 9000, ISO 22000 e/ o ISO 10854) di siti produttivi del settore mangimistico
- ✓ Terzietà è prerequisite dell'EdC

2008

2017	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	ANNO
Salmonella	7	16	10	10	11	3	9	10	1				77
Enterobacteriaceae		1			1	1	7						11
Clostridium					1								1
Brucella									2				2
Arsenico			1				1		1				3
Cadmio									2				2
Fluoro							1	1	1				0
Piombo							1	1	1				3
Mercurio						1							1
Iodio							1						1
Nitrito													0
Melamina													0
Aftossina B1	3	1	3	4	5	2	1						19
altre micotossine				1									1
Segale Cornuta					1								1
Tossine vegetali naturali						1			1				2
Composti organoclorurati													0
Diossine				1	3	2		2					8
PCB-DL o PCB non DL	1												1
Impurità botaniche							1						1
Ambrosia		1	1		1		3	2	2				10
Coccidiostatici													0
Additivi tenori elevati	1												1
Additivi non autorizzati													0
Sostanze farmac. Attive													0
Pesticidi/Insetticidi			1										1
DNA ruminante		1			1	3	2						7
Frammenti ossei													0
OGM non autorizzati								1	2				3
Ammuffito								1					1
Adulterazione urea	6		5	2			1	4					18
Varie		1	1	1			1	1					5
TOTALE	17	22	22	19	24	13	28	22	13	0	0	0	180

ASSALZOO													
Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici													
Tipologia prodotto													
2017	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	ANNO
Sottoprodotti di orig. animale	0	0	0	0	1	0	0	0	1				2
Materie prime	14	17	18	14	19	8	14	16	7				127
Additivi	0	0	0	0	1	2	0	1	0				4
Premiscele	0	0	0	0	1	0	1	0	0				2
Mangimi Composti	0	1	1	1	0	2	2	3	3				13
Pet-food	3	4	3	2	2	1	9	1	2				27
Noci, prodotti a guscio e semi				2	0				0				2
Erbe e spezia								1	0				1
TOTALE	17	22	22	19	24	13	26	22	13	0	0	0	178
Tipo controllo													
2017	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	ANNO
Controllo ufficiale	6	3	8	5	5	7	14	8	8				64
Controllo frontiera	11	10	8	6	8	3	11	7	3				67
Autocontrollo	0	8	6	7	11	3	1	7	2				48
Lamentela consumatore	0	1	0	1	0								2
TOTALE	17	22	22	19	24	13	26	22	13	0	0	0	178

ASSALZOO													
Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici													
RACCOLTA DATI													
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Portale ➤ Confronto e statistiche ➤ Report dei trend <p>⇒ Fare Sistema</p> <p>⇒ Analisi del rischio di sistema</p>													

ASSALZOO
Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

Perché certificarsi ?...

Mercato non lo richiede

Credo Aziendale

Azienda certificata
CODEX
ASSALZOO

ASSALZOO
Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

Perché autocontrollo ?...

Controllo pubblico

Cliente

AUTOCONTROLLO

Filiera

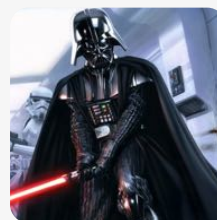
VALORE NULLO IN CASO DI ALLERTA!

Autocontrollo e HACCP



E' tempo di trasparenza e chiarezza

La zootecnia non è il «Male»



La zootecnia non è una favola

ASSALZOO
Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici

Siamo così



ASSALZOO
Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici



*Grazie per
l'attenzione*