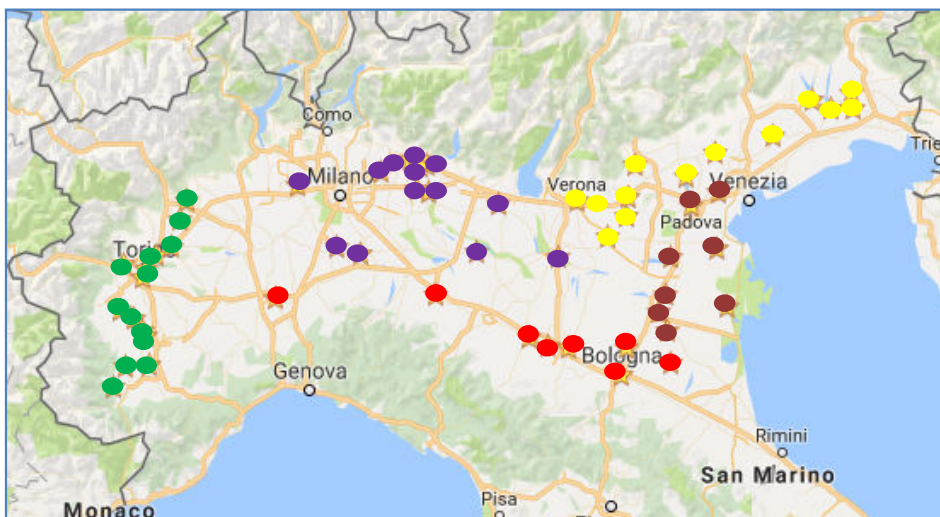


Rete Qualità Mais: monitoraggio micotossine campagna 2018

A cura di:
Sabrina Locatelli

Giornata del Mais
Bergamo, 25 Gennaio 2019



- ovest
- centro
- est
- sud Po
- adriatica

Area	Centri stoccaggio	Campioni
ovest	8	59
centro	10	80
est	9	72
sud Po	9	56
adriatica	6	49
TOT	42	316

Macinazione dei campioni con mulino con vaglio ad 1 mm.

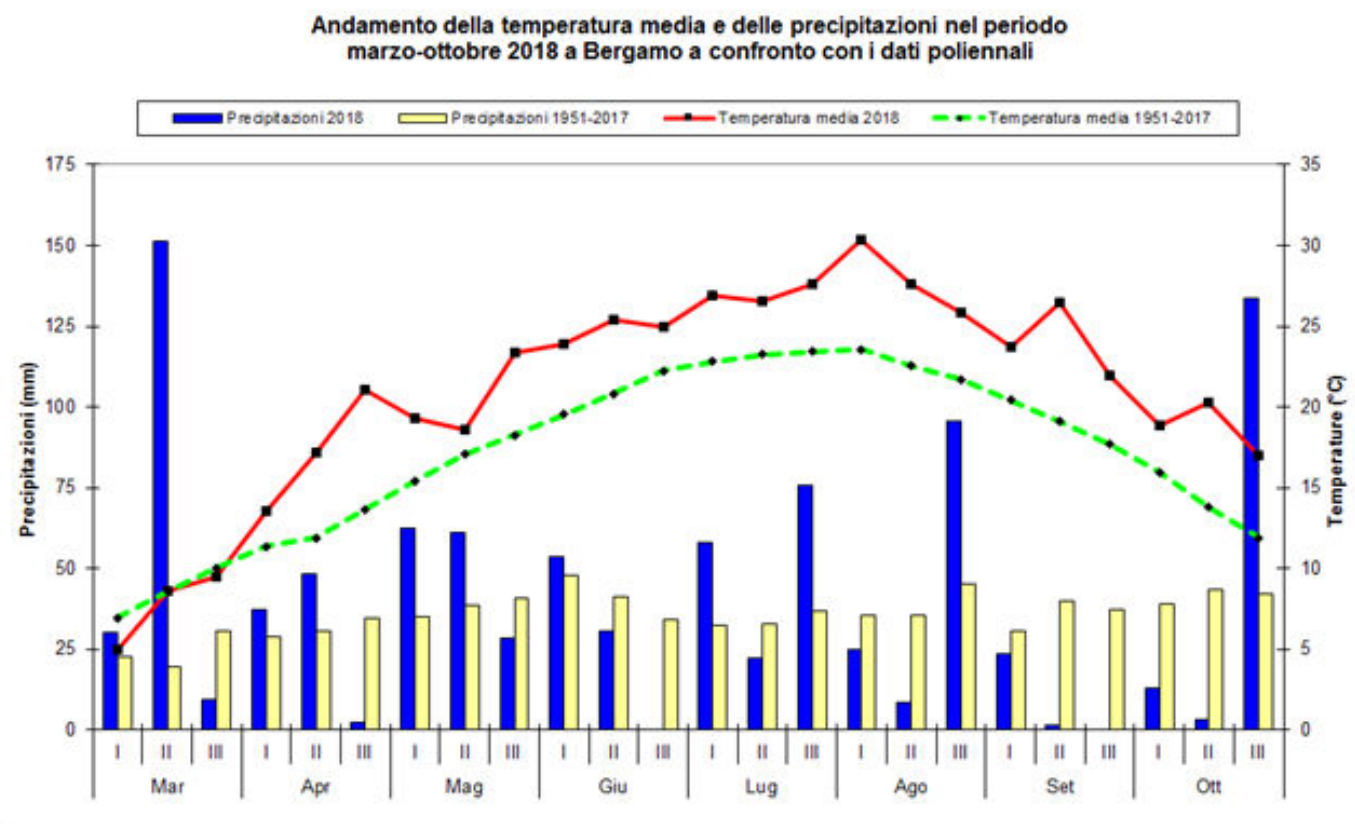
Estrazione delle micotossine da 5 g di farina con 25 ml di metanolo 70% (H₂O per DON) per 3 minuti in agitazione a T ambiente.

L'estratto viene filtrato con carta Whatman n. 1.

I dosaggi delle micotossine sono stati effettuati mediante test ELISA immunoenzimatici specifici per fumonisine ed aflatossina B₁, DON e ZEA.

I test condotti ed elaborati mediante sistema automatizzato Chemwell (Awareness Technology, inc.).





Dati stazione
meteo CREA di
Bergamo

La differenza fondamentale tra le estati 2017 e 2018 l'hanno fatta le precipitazioni in particolare nei mesi di luglio e agosto. Questo spiega come la stagione 2018, pur rivelandosi la più calda degli ultimi venti anni, ha consentito comunque risultati produttivi più che buoni, grazie alle frequenti precipitazioni che hanno mitigato lo stress alle colture.

L'Informatore Agrario 3/2019

Limiti massimi delle principali micotossine in mais

Micotossine	Alimenti (µg/kg)	Materie prime per mangimi U 12% (µg/kg)	Mangimi complementari e completi (µg/kg)		
			generico	bovini da latte	suini
Aflatossina B1	2	20	10	5	20
Fumonisine	4000	60000*	-	50000*	5000*
DON	1750	8000*	5000*	-	900*
ZEA	350	2000*	-	500*	250*

AFLATOSSINA B₁:

Regolamento UE n. 165/2010

Regolamento UE n.574/2011

FUMONISINE

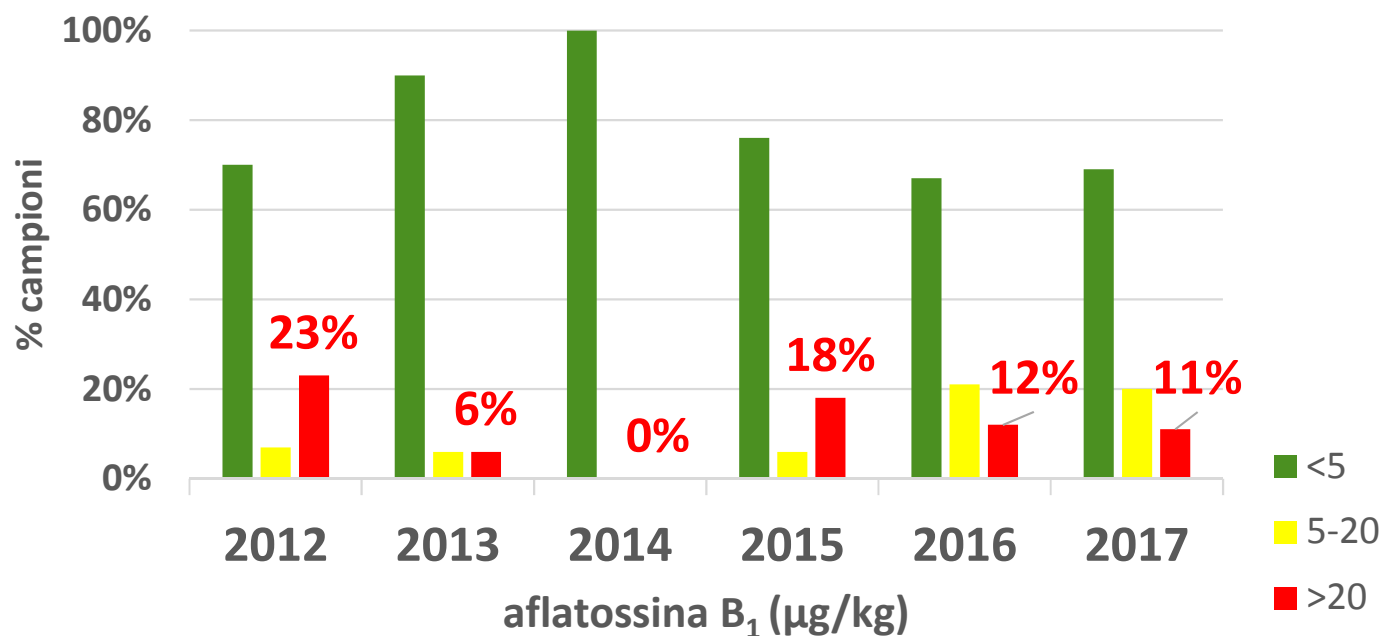
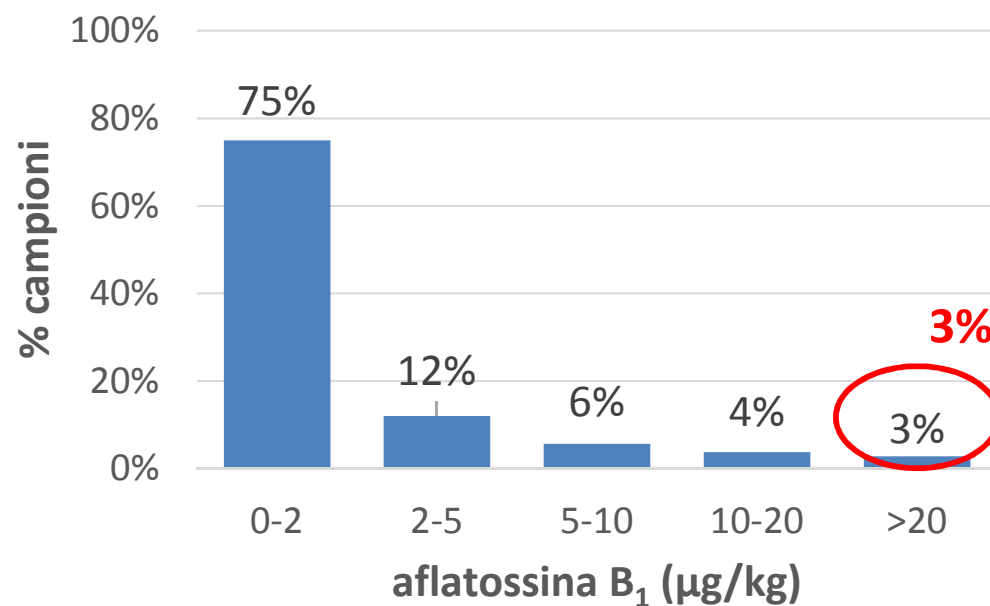
Regolamento UE n. 1126/2007

DON

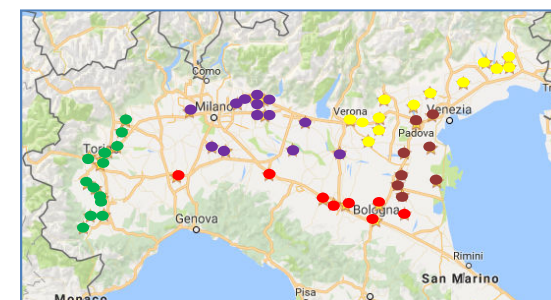
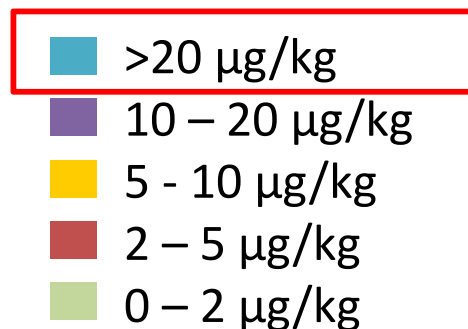
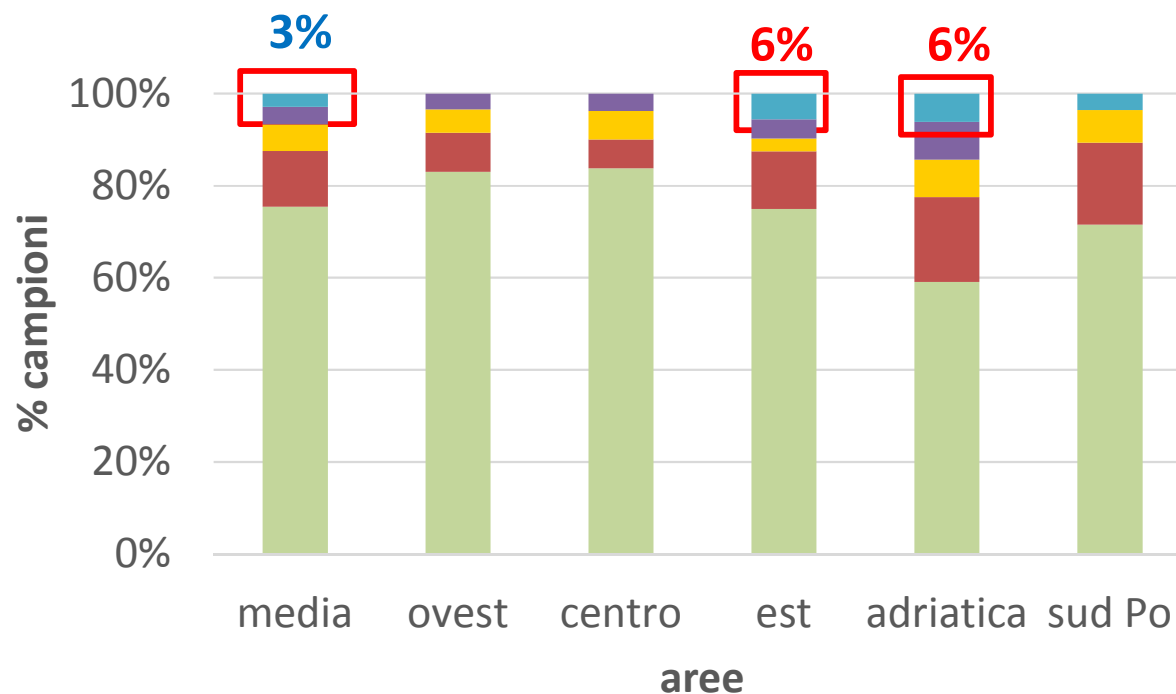
***Raccomandazione(CE) N. 576-2006**

ZEA

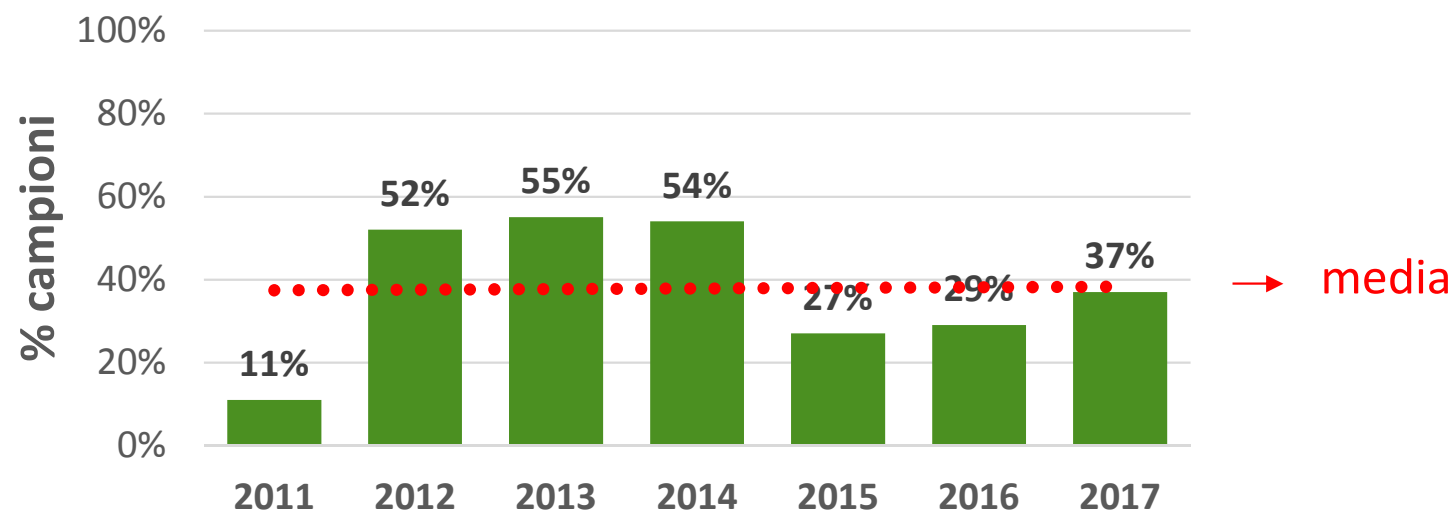
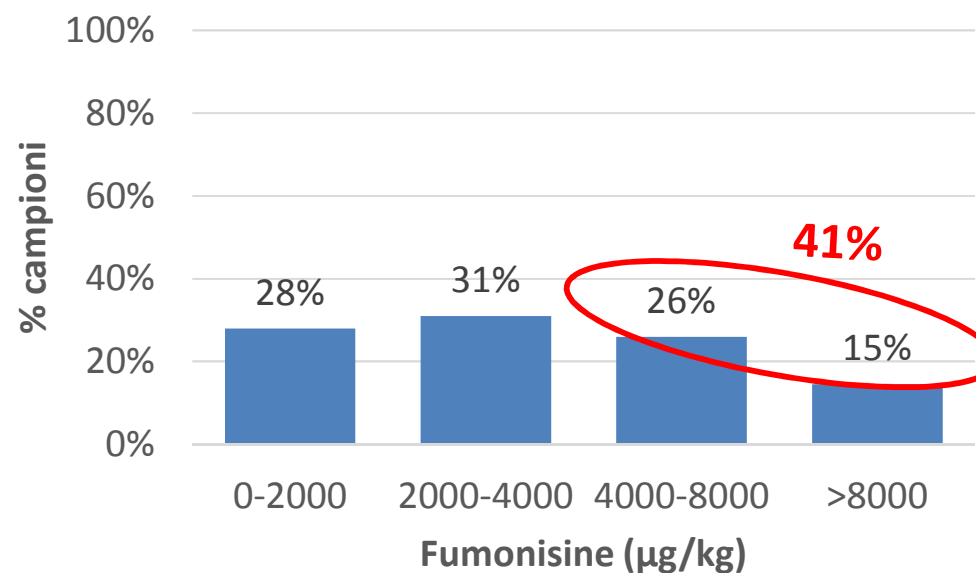
Aflatossina B₁ 2018



Aflatossina B_1 : distribuzione nelle aree

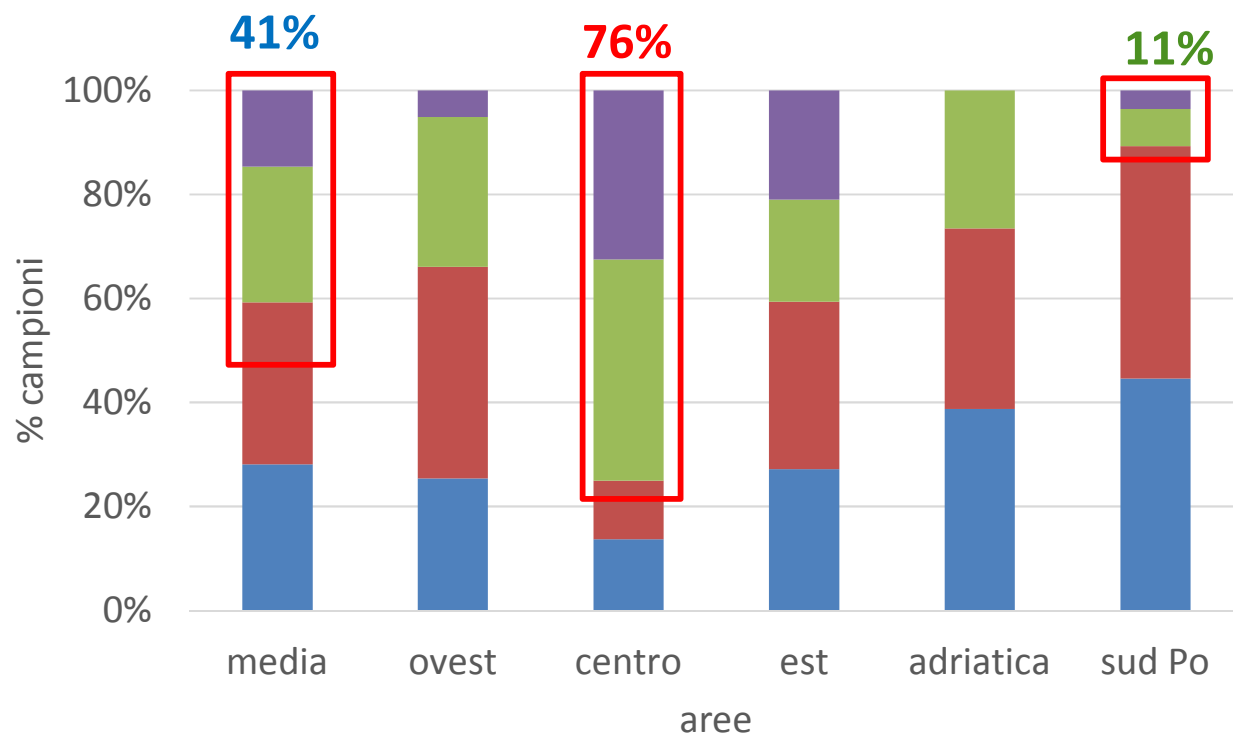


Fumonisine 2018

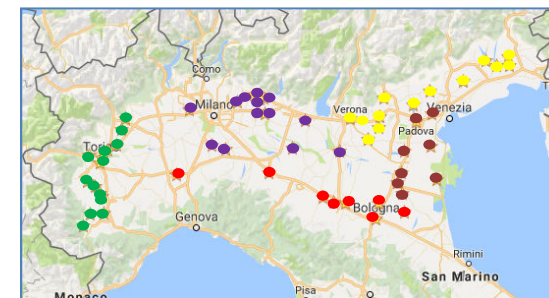


% campioni con contenuto di fumonisine superiore a 4000 µg/kg
Regolamento UE n. 1126/2007: limite per mais ad uso alimentare

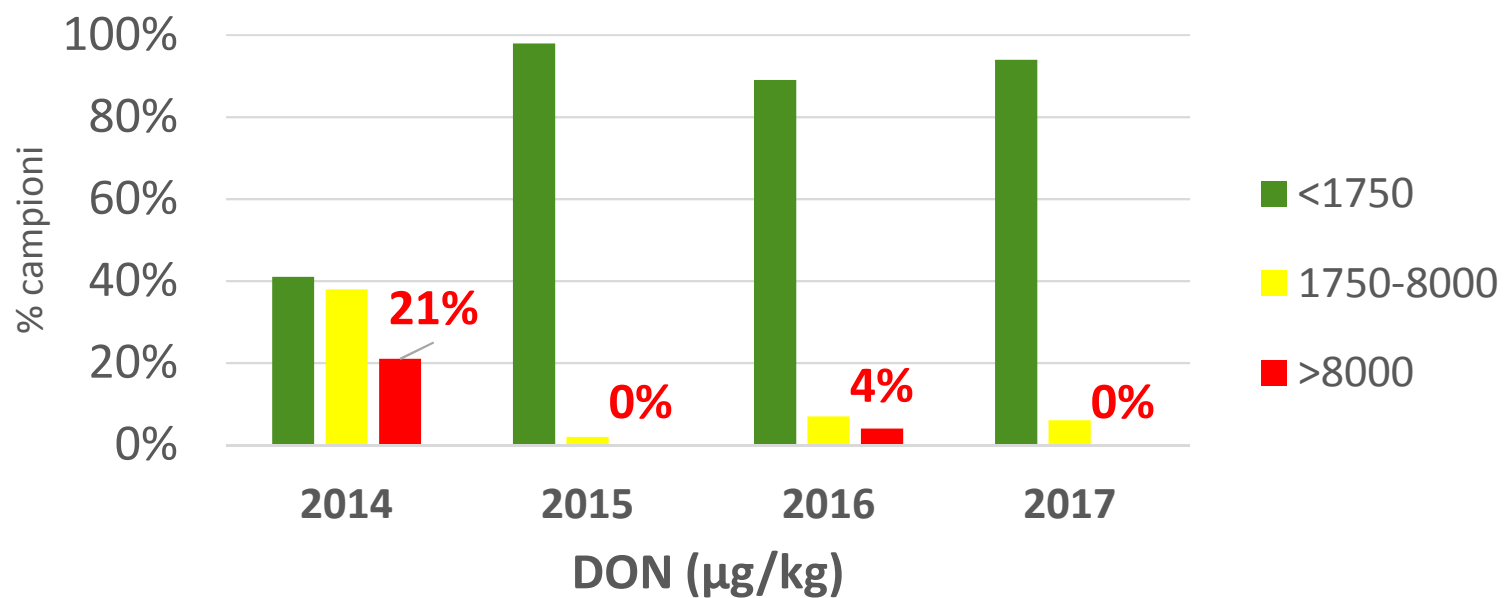
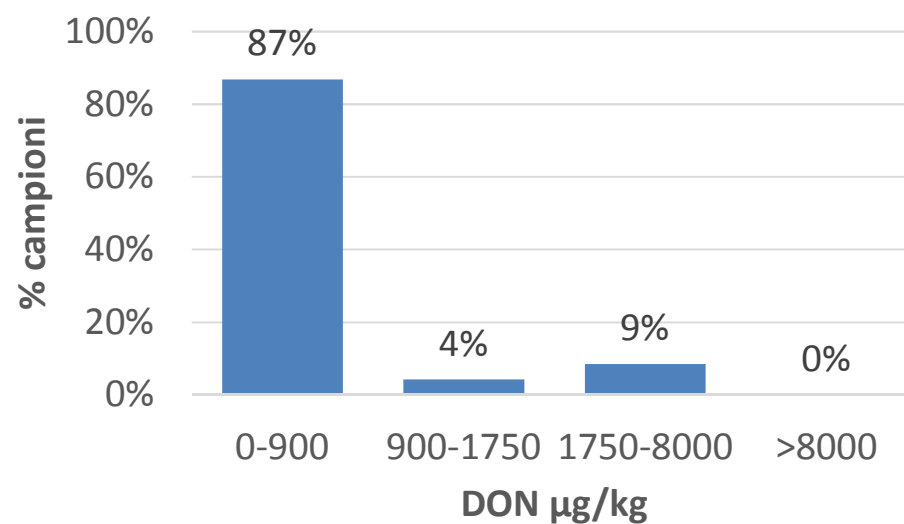
Fumonisine: distribuzione nelle aree



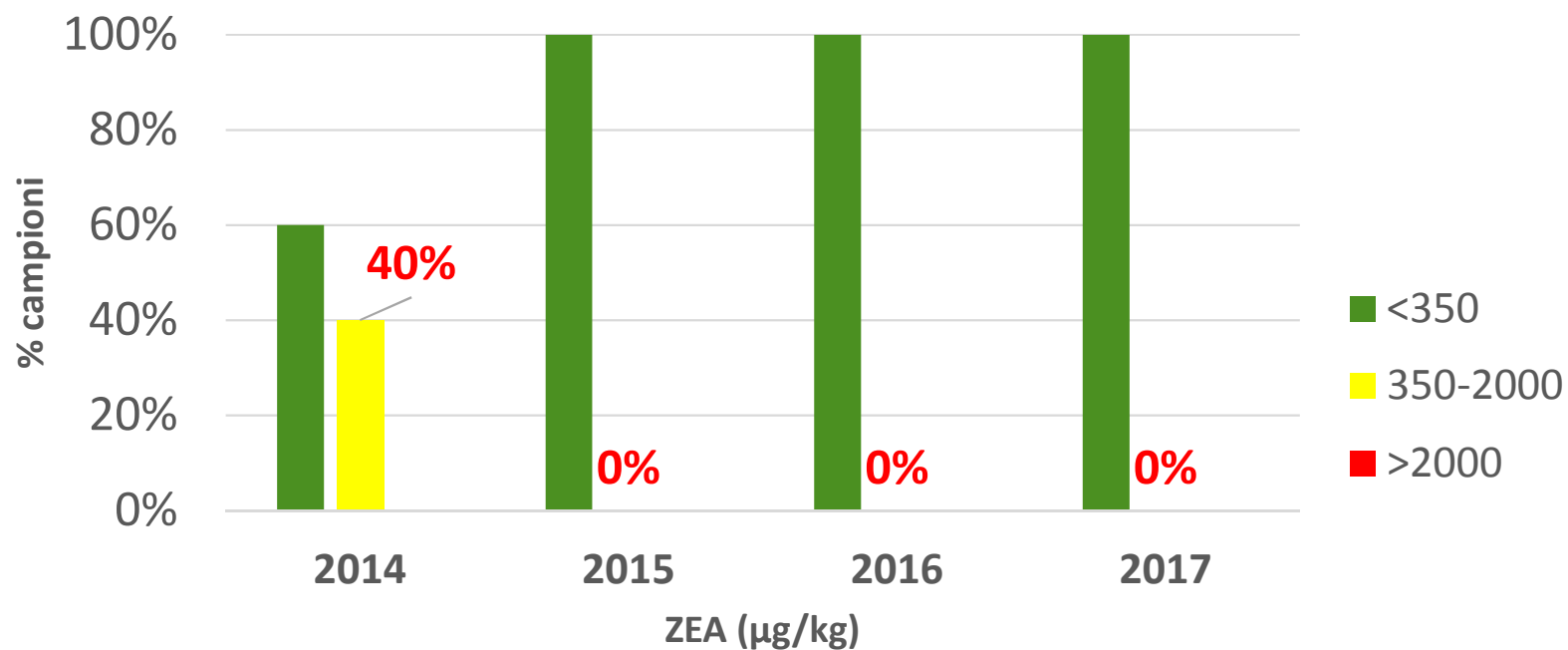
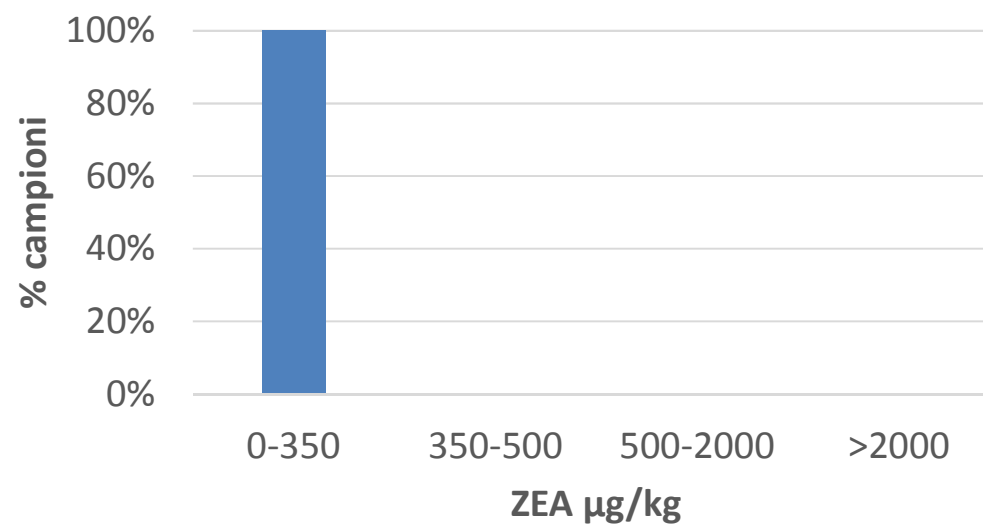
- > 8000 µg/kg
- 4000 – 8000 µg/kg
- 2000 – 4000 µg/kg
- 0 – 2000 µg/kg



DON 2018



ZEA 2018



RINGRAZIO:

*I centri di Essiccazione e Stoccaggio
che hanno fornito i campioni*

HANNO COLLABORATO:

*Stefania Mascheroni,
Chiara Lanzanova.*



Grazie per l'attenzione!

sabrina.locatelli@crea.gov.it