



*Ministero delle politiche agricole
alimentari e forestali*

DIPARTIMENTO DELL'ISPettorato CENTRALE DELLA TUTELA
DELLA QUALITÀ E REPRESSIONE FRODI DEI PRODOTTI AGRO-ALIMENTARI
EX DIREZIONE GENERALE DELLA PREVENZIONE E REPRESSIONE FRODI

**PROGRAMMA DI CONTROLLO SULLA PRESENZA DI OGM NELLE SEMENTI
DI MAIS E SOIA DESTINATE ALLA CAMPAGNA DI SEMINA 2011/2012**

RELAZIONE FINALE SULL'ATTIVITÀ SVOLTA

Descrizione ed obiettivi del programma

Il programma di controllo relativo al prelievo dei campioni delle sementi di mais e soia destinate alle semine 2012 attuato in osservanza al D.M. 27 novembre 2003 ha avuto come obiettivo principale quello di campionare e sottoporre ad analisi le sementi circolanti in Italia, in modo da garantire agli agricoltori materiale sementiero privo di OGM.

Il programma di vigilanza ha visto impegnati i sottoelencati organi di controllo, che hanno operato nelle seguenti fasi:

- Il *Dipartimento dell'Ispettorato centrale della tutela della qualità e repressione frodi dei prodotti agro-alimentari (ICQRF)*: presso i centri di stoccaggio delle sementi provenienti dagli Stati dell'Unione Europea e dai Paesi extracomunitari;
- l'*INRAN--ENSE*: presso le ditte sementiere che selezionano meccanicamente lotti sia di produzione nazionale, che provenienti da Stati membri o da Paesi terzi sottoposti a riconfezionamento in Italia;
- l'*Agenzia delle Dogane*: nei punti di entrata terrestri e portuali siti nel territorio nazionale, anche in collaborazione con alcuni Osservatori fitosanitari regionali.

Come per il precedente anno, l'attività di analisi dei campioni è stata svolta dall'*INRAN-ENSE* che ha provveduto ad effettuare le analisi sia presso i propri laboratori che presso il laboratorio convenzionato dell'Università di Bologna (LaRas).

Di seguito si illustrano i risultati dell'attività di controllo effettuata.



Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali

Attività di controllo sulle sementi di mais

Le superfici coltivate a mais in Italia nel 2012 si sono attestate su circa 1.060.000 ettari, con un aumento dell'1,5% rispetto alla campagna precedente (stima Assosementi su dati ISTAT).

I campioni prelevati hanno riguardato lotti di mais per un quantitativo complessivo pari a circa kg 18.987.32 (circa l'80% delle sementi di mais immesse in commercio).

L'attività di controllo svolta ha portato al prelievo di complessivi n. 1678 campioni di mais (Tabella 1), dei quali 10 (pari allo 0,6% del totale) sono risultati irregolari per presenza di OGM.

Tabella 1: *Attività di controllo complessiva mais 2012 ripartita per organismo di controllo*

	INRAN-ENSE	ICQRF	DOGANE	TOTALI
Campioni prelevati (n.)	930	713	35	1.678
Quantità campionate (kg)	10.468.464	7.865.007	653.855	18.987.326
Campioni analizzati (n.)	930	713	35	1.678
Campioni irregolari (n.)	7	2	1	10
Irregolarità (%)	0,8%	0,3%	2,9%	0,6%

Per i campioni risultati positivi per la presenza di OGM provenienti da prelievi effettuati dall'ICQRF e dall'INRAN-ENSE si è provveduto al sequestro penale della merce ed all'inoltro dell'informativa di reato all'Autorità Giudiziaria territorialmente competente. Il prodotto sequestrato, pari a kg 90.518, rappresenta lo 0,48% della quantità globale campionata (kg 18.987.326), confermando che il nostro Paese mostra una percentuale molto contenuta di presenza di OGM nelle sementi circolanti. Tra i campioni prelevati dall'Agenzia delle Dogane è risultato positivo un unico campione: conseguentemente è stato vietato l'ingresso sul territorio nazionale dell'intera partita di cui tale campione faceva parte.



Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali

Nella Tabella 2 sono riportate le varietà di mais e le nazioni di provenienza con il corrispondente numero di campioni risultati irregolari; si può inoltre notare che la gran parte dei prodotti irregolari provengono da coltivazioni statunitensi e francesi.

Tabella 2: *Campioni irregolari di mais suddivisi per varietà e paese di provenienza*

VARIETÀ	CAMPIONI IRREGOLARI	PROVENIENZA
DKC6286	2	Francia
PR31N27	5	Usa
PR32G44	1	Ungheria
P1431W	2	Usa

Al fine di evitare duplicazioni nei controlli ed aumentarne l'efficacia, durante tutto lo svolgimento del programma, le istituzioni incaricate hanno operato in modo coordinato.

In considerazione del fatto che il maggior numero di ditte che lavorano, selezionano e stoccano sementi di mais è concentrata nel Nord Italia, l'attività di controllo ha impegnato soprattutto le strutture operative degli uffici periferici di Milano, Bologna e Conegliano di questo Ispettorato, nonché le sezioni di Milano, Verona e Bologna dell'INRAN-ENSE e i punti di entrata terrestre e portuali di Gorizia, Trieste e Livorno per l'Agenzia delle Dogane.

Le analisi sono state effettuate utilizzando la metodologia P.C.R. quantitativa (Real Time) riportata nel protocollo ENSE allegato al D.M. 27 novembre 2003. Detto protocollo si è dimostrato pienamente valido in termini di tempestività nell'acquisizione dei risultati analitici.

Attività di controllo sulle sementi di soia

Nel 2012 la superficie investita a soia è stata stimata pari complessivamente a circa 195.000 ettari con un aumento, rispetto al 2011, di circa 30.000 ettari (stima Assosementi su dati ISTAT).

Nel 2012 sono stati campionati circa 11.282.282 kg di semente di soia (circa il 90% delle sementi di soia immesse in commercio).

Nella Tabella 3, di seguito riportata, vengono riassunti i risultati conseguiti nell'attività di controllo nel 2012.



*Ministero delle politiche agricole
alimentari e forestali*

Tabella 3: Attività di controllo complessiva soia 2012 ripartita per organismo di controllo

	INRAN-ENSE	ICQRF	DOGANE	TOTALI
Campioni prelevati (n.)	385	6	127	518
Quantità campionate (kg)	8.881.448	31.006	2.369.828	11.282.282
Campioni analizzati (n.)	385	6	127	518
Campioni irregolari (n.)	6	0	6	12
Irregolarità (%)	1,6%	0%	4,7%	2,3%

Sono stati prelevati ed analizzati 518 campioni, di cui 12 (pari al 2,3% del totale) sono risultati positivi per presenza di OGM. Le irregolarità rilevate sui campioni sono relative a sementi prodotte in Italia od importate dal Canada.

Tabella 4: Campioni irregolari suddivisi per varietà e paese di provenienza

VARIETÀ	CAMPIONI IRREGOLARI	PROVENIENZA
PR92M35	1	Italia
PR92M22	3	Italia
DEMETRA	1	Italia
PR91M10	1	Italia
PR91M10	4	Canada
PR92B63	1	Canada
PR92M22	1	Canada

Il prodotto sequestrato, pari a 248.815 kg, rappresenta circa il 2,2% della quantità globale campionata (kg 11.282.282).

La totalità dei casi di positività è riconducibile ad una presenza di OGM molto bassa (contaminazione dello 0,1%).



Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali

Riepilogo attività di controllo in confronto agli anni precedenti

Nelle tabelle e grafici di seguito riportati sono riepilogati i risultati dell'attività di controllo sulle sementi di mais e di soia per la ricerca di eventuali OGM effettuata negli ultimi sette anni.

Dai dati si evidenzia che, per quanto riguarda le sementi di mais, nel 2012 si registra una bassa percentuale di positività per la presenza di OGM rispetto al 2011; infatti, a fronte di un incremento dei campioni analizzati (passati da 1249 a 1678) la percentuale di irregolarità scende allo 0,6%.

Per la soia, invece, i campioni risultati irregolari passano da 7 del 2011 a 12 del 2012 anche se a fronte di un leggero incremento dei campioni prelevati.



*Ministero delle politiche agricole
alimentari e forestali*

Tabella 5: Raffronto dell'attività svolta negli anni dal 2006 al 2012 relativamente alla semente di mais

Mais	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Campioni prelevati	2564	2170	2197	1799	1638	1249	1.678
Quantità partite campionate (t)	22.466,34	24.900,46	22.898,39	22.498,86	20.571,20	11.096,45	18.987,33
Campioni analizzati	2564	2170	2197	1799	1638	1249	1.678
Campioni irregolari	34	32	28	22	10	21	10
Percentuale di irregolarità	1,3%	1,5%	1,3%	1,3%	0,6%	1,7%	0,6%

Tabella 6: Raffronto dell'attività svolta negli anni dal 2006 al 2012 relativamente alla semente di soia

Soia	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Campioni prelevati	553	413	358	504	590	493	518
Quantità partite campionate (t)	11.086,40	8.097,51	7.067,28	10.154,15	11.690,91	11.099,59	11.282,28
Campioni analizzati	553	413	358	504	582	493	518
Campioni irregolari	14	24	14	16	15	7	12
Percentuale di irregolarità	2,5%	5,8%	3,9%	3,2%	2,6%	1,4%	2,3%



*Ministero delle politiche agricole
alimentari e forestali*

Grafico 1: *Quantitativi di mais campionati negli anni 2006 - 2012*

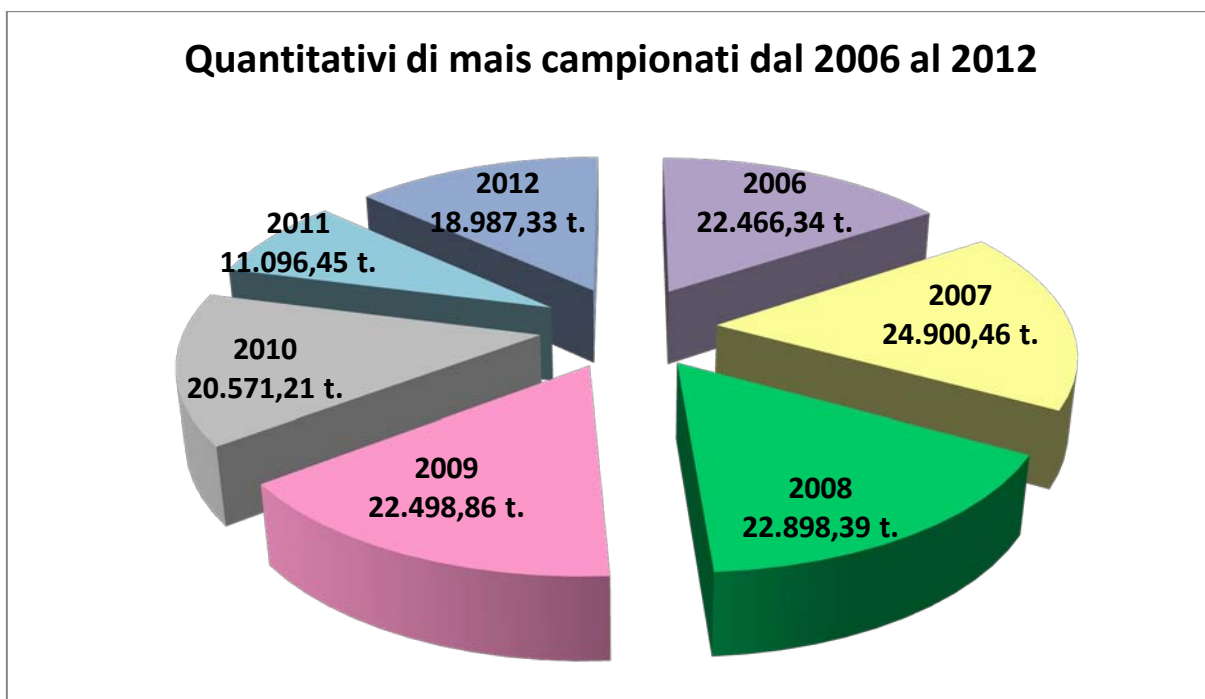
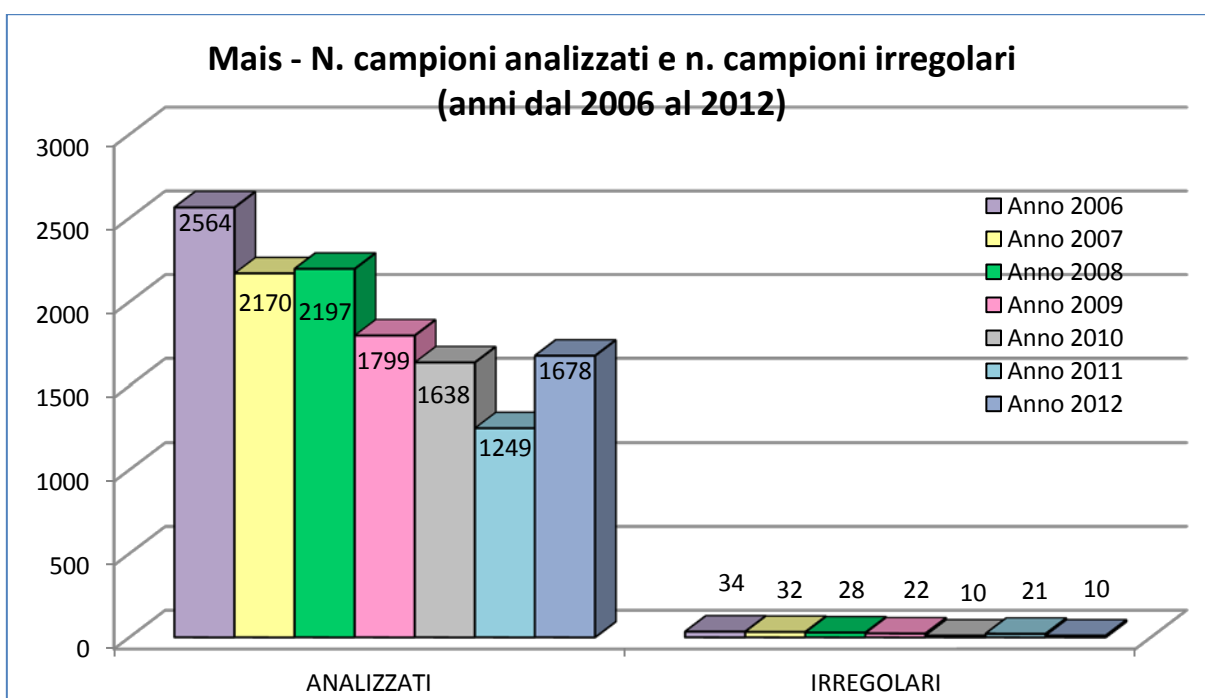


Grafico 2: *Campioni mais analizzati e numero campioni irregolari negli anni 2006 - 2012*





*Ministero delle politiche agricole
alimentari e forestali*

Grafico 3: *Quantitativi di soia campionati negli anni 2006 - 2012*

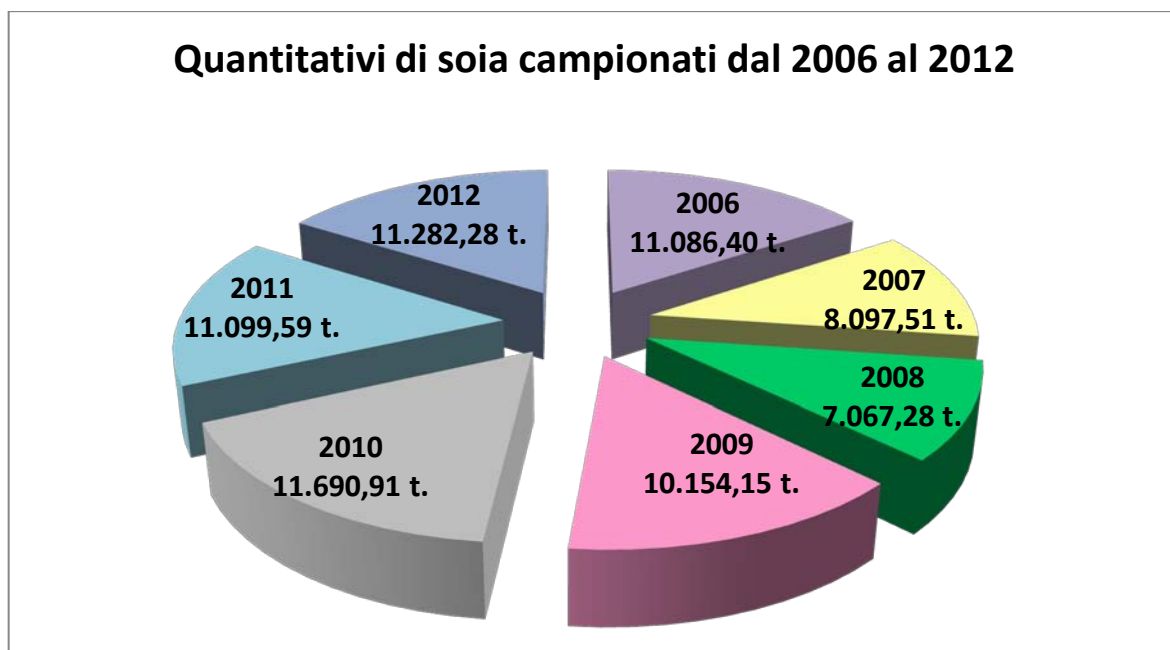


Grafico 4: *Campioni soia analizzati e numero campioni irregolari negli anni 2006 - 2012*

