



*Ministero delle politiche agricole
alimentari e forestali*

ISPettorato CENTRALE DELLA TUTELA DELLA QUALITÀ
E REPRESSIONE FRODI DEI PRODOTTI AGRO-ALIMENTARI
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 2009/2010**

RELAZIONE FINALE SULL'ATTIVITÀ SVOLTA

Descrizione ed obiettivi del programma

Nel mese di maggio 2010 si è concluso il programma di controllo relativo al prelievo dei campioni delle sementi di mais e soia destinate alle semine 2010 al fine di rilevare la possibile presenza di OGM.

L'attuazione del programma in argomento ha avuto come obiettivo principale quello di campionare e sottoporre ad analisi le sementi circolanti in Italia e destinate alle semine 2010, in modo da garantire agli agricoltori materiale sementiero privo di OGM.

Il programma di vigilanza ha visto impegnati i sottoelencati organi di controllo, ognuno operante in una specifica fase:

- *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;
- *Ente Nazionale Sementi Elette (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;
- *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'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 svolta dagli organi sopra indicati.



Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali

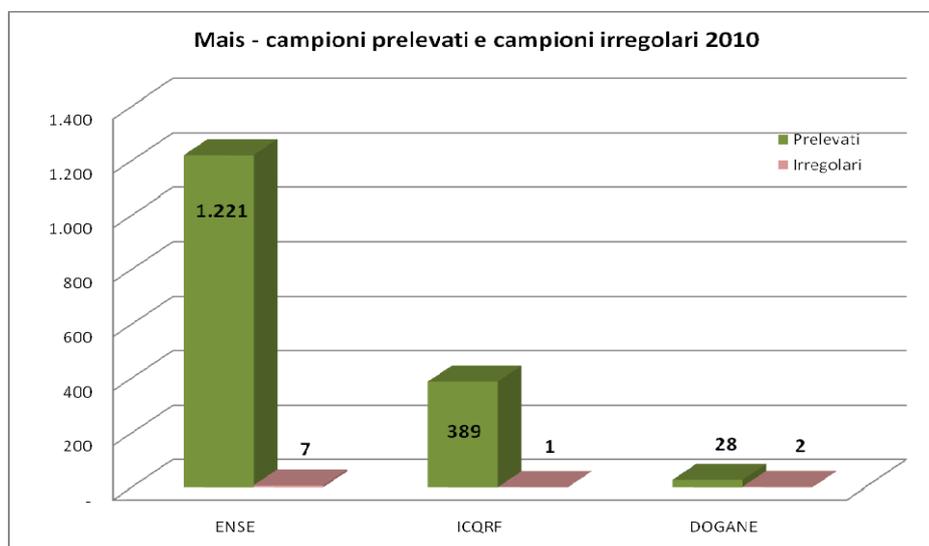
Tabella 2: Attività di controllo complessiva mais 2010 ripartita per organismo di controllo

	ENSE	ICQRF	DOGANE	TOTALI
Campioni prelevati (n.)	1.221	389	28	1.638
Quantità campionate (kg)	16.336.635	3.672.059	562.512	20.571.206
Campioni analizzati (n.)	1.221	389	28	1.638
Campioni irregolari (n.)	7	1	2	10
Irregolarità (%)	0,6%	0,3%	7,1%	0,6%

Per i campioni risultati positivi per la presenza di OGM provenienti da prelievi effettuati dall'ICQRF e dall'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 49.163, rappresenta lo 0,2% della quantità globale campionata (kg 20.571.206), confermando che il nostro Paese mostra una percentuale molto contenuta di presenza di OGM nelle sementi circolanti. Per i campioni risultati positivi provenienti da prelievi effettuati dall'Agenzia delle Dogane, è stato vietato l'ingresso sul territorio nazionale.

Il grafico 1 illustra la ripartizione dei lotti campionati e le irregolarità rilevate a seguito dell'attività svolta dai singoli organismi di controllo.

Grafico 1: Campionamento complessivo mais 2010 ripartito per organismo di controllo





*Ministero delle politiche agricole
alimentari e forestali*

Nella Tabella 3 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 3: *Campioni irregolari di mais suddivisi per varietà e paese di provenienza*

VARIETÀ	CAMPIONI IRREGOLARI	PROVENIENZA
PR33M15	1	SRI LANKA
PR33T56	1	USA
COSTANZA	1	USA
PR32F73	1	FRANCIA
PR32W86	1	USA
MAKKENA	1	FRANCIA
MAS26K	1	FRANCIA
DK617	1	TURCHIA
32B102105	1	USA
PR1758-2105	1	CANADA

La maggior parte dei campioni risultati positivi in prima istanza è stata caratterizzata da una presenza di OGM molto bassa (contaminazione media dello 0,1%); solo un campione prelevato dalle Dogane ha mostrato una presenza di OGM pari all'1,6%.

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'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.



*Ministero delle politiche agricole
alimentari e forestali*

Attività di controllo sulle sementi di soia

Nel 2010 la superficie investita a soia è stata stimata in aumento di circa 5.000 ettari, rispetto al 2009, in cui la superficie coltivata è stata pari a poco più di 150.000 ettari.

L'aumento della superficie coltivata, principalmente nel Veneto, è da attribuire all'aumento dei prezzi di vendita della soia, che ha determinato uno spostamento degli investimenti a favore di questa coltura la quale, oltretutto, presenta costi di produzione inferiori a quelli di coltivazione del mais.

Nel 2010 sono stati campionati lotti di semente di soia per un quantitativo pari a kg 11.690.910, che corrisponde al 94% circa delle sementi impiegate in campo.

Tabella 4: *Soia campagna 2010*

1. Superficie investita	155.000 ha
2. Sementi impiegate in campo (80 kg/ha)	12.400.000 kg
3. Sementi da cui sono stati prelevati i campioni alla data del 30 maggio 2010	11.690.910 kg
4. Rapporto percentuale tra sementi campionate e sementi impiegate in campo	94%

Nella sottostante Tabella 5, vengono riassunti i risultati conseguiti nell'attività di controllo nel 2010.

Tabella 5: *Attività di controllo complessiva soia 2010 ripartita per organismo di controllo*

	ENSE	ICQRF	DOGANE	TOTALI
Campioni prelevati (n.)	420	9	161	590
Quantità campionate (kg)	8.596.769	89.879	3.004.262	11.690.910
Campioni analizzati (n.)	420	9	161	590
Campioni irregolari (n.)	7	1	7	15
Irregolarità (%)	1,7%	11,1%	4,3%	2,5%

Sono stati prelevati ed analizzati 590 campioni, di cui 15 (pari al 2,5% del totale) sono risultati positivi per presenza di OGM. Rispetto all'annata 2009 si è rilevato un decremento percentuale delle irregolarità. Le irregolarità rilevate sui campioni sono relative a sementi provenienti dall'Italia, dalla Francia e dal Canada.



*Ministero delle politiche agricole
alimentari e forestali*

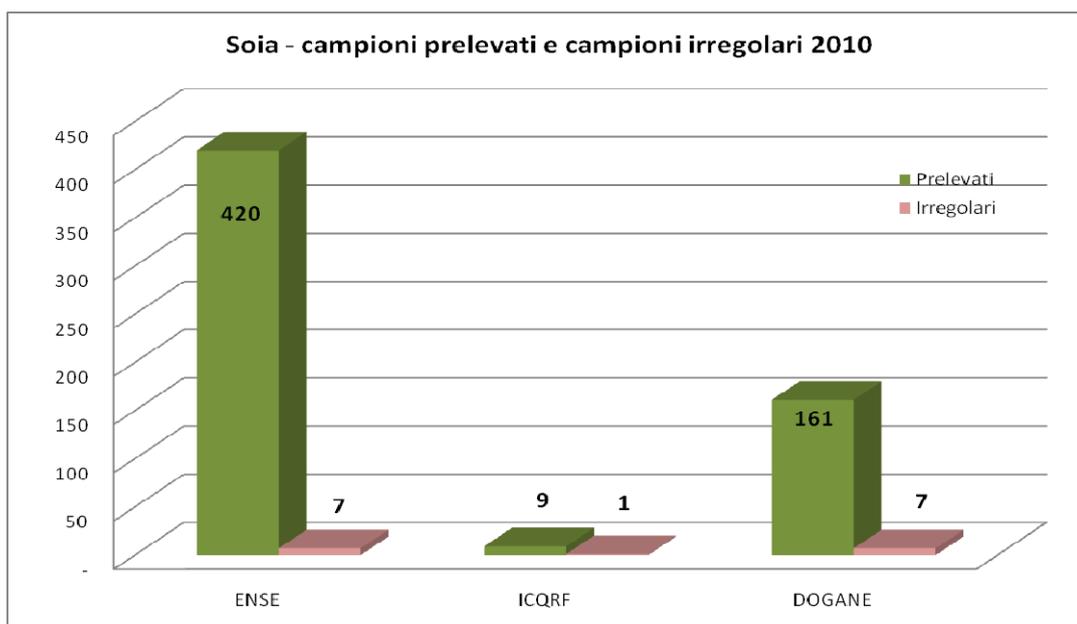
Tabella 6: *Campioni irregolari di soia suddivisi per varietà e paese di provenienza*

VARIETÀ	CAMPIONI IRREGOLARI	PROVENIENZA
FAUSTO	1	FRANCIA
FAUSTO	1	FRANCIA
NIKIR	1	ITALIA
PR92M22	2	ITALIA - CANADA
REGIR	1	ITALIA
CRESIR	2	ITALIA
PACIFIC	1	ITALIA
PR92B63	3	CANADA
PR91M10	3	CANADA

Il prodotto sequestrato, pari a 182.970 kg, rappresenta circa l'1,6% della quantità globale campionata (kg 11.690.910).

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

Grafico 2: *Campionamento complessivo soia 2010 ripartito per Organismo di controllo*





*Ministero delle politiche agricole
alimentari e forestali*

Riepilogo attività di controllo in confronto agli anni precedenti

Nelle seguenti tabelle e grafici si evidenzia l'attività svolta dal 2004 al 2010 relativa al programma di controllo sulle sementi di mais e di soia per la ricerca di eventuali OGM.

Dalla lettura delle sottostanti tabelle si desume chiaramente, nell'anno 2010, la contrazione della percentuale di irregolarità per la specie mais rispetto alle annate precedenti.

Per quanto riguarda la soia si può notare che le irregolarità seguono un trend in diminuzione a partire dall'anno 2007.

Tabella 7: Raffronto dell'attività svolta negli anni dal 2004 al 2010 relativamente alla semente di mais

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Campioni prelevati	803	1564	2564	2170	2197	1799	1638
Quantità partite campionate (t)	11.493,68	31.776,11	22.466,34	24.900,46	22.898,39	22.498,86	20.571,21
Campioni analizzati	803	1564	2564	2170	2197	1799	1638
Campioni irregolari	27	55	34	32	28	22	10
Percentuale di irregolarità	3,4%	3,5%	1,3%	1,5%	1,3%	1,3%	0,6%

Tabella 8: Raffronto dell'attività svolta negli anni dal 2004 al 2010 relativamente alla semente di soia

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Campioni prelevati	172	229	553	413	358	504	590
Quantità partite campionate (t)	2.660,93	4.641,34	11.086,40	8.097,51	7.067,28	10.154,15	11.690,91
Campioni analizzati	170	216	553	413	358	504	590
Campioni irregolari	3	10	14	24	14	16	15
Percentuale di irregolarità	1,8%	4,6%	2,5%	5,8%	3,9%	3,2%	2,5%



*Ministero delle politiche agricole
alimentari e forestali*

Grafico 3: *Quantitativi di mais campionati negli anni 2004 - 2010*

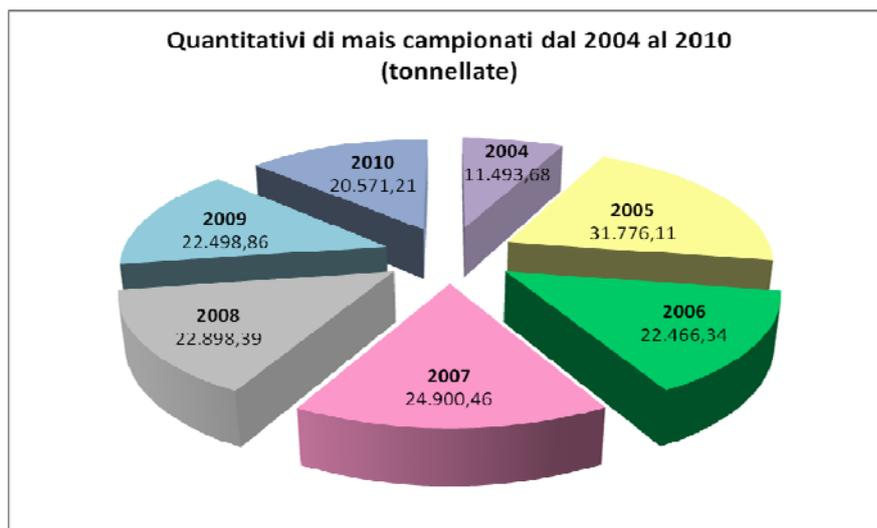
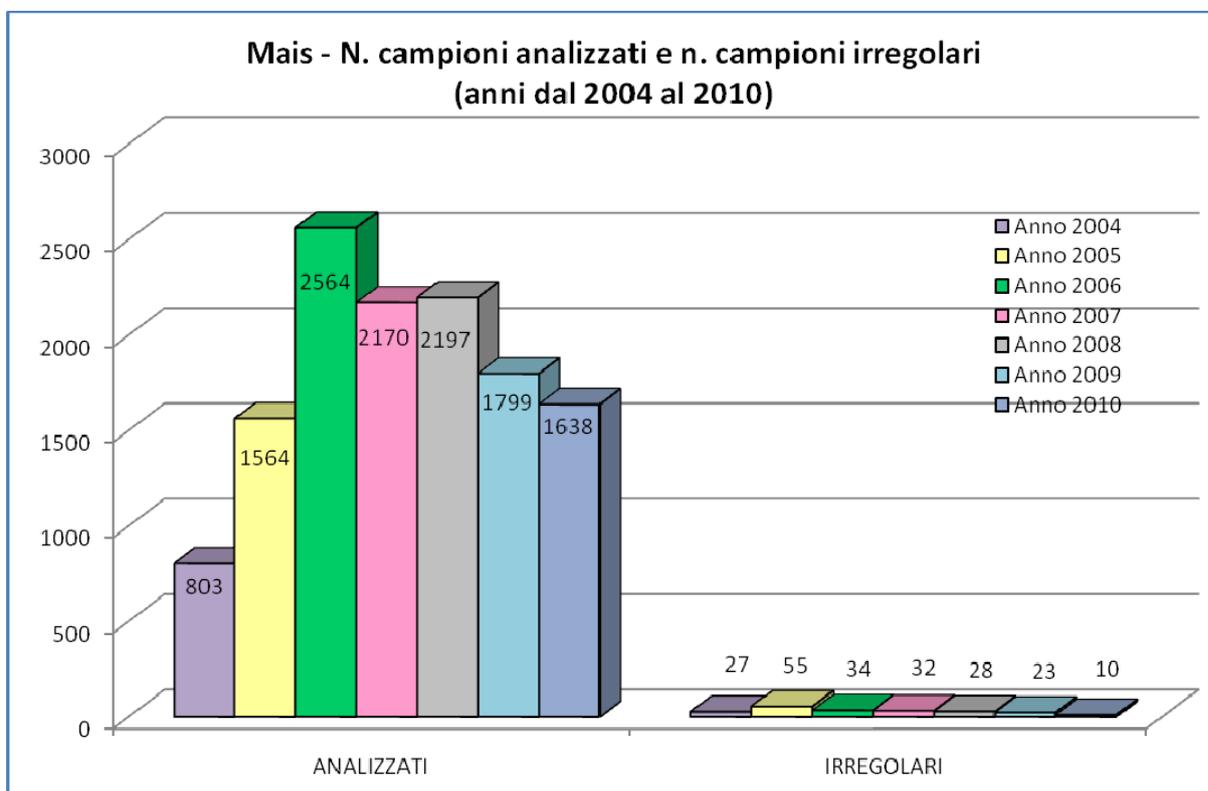


Grafico 4: *Campioni mais analizzati e numero campioni irregolari negli anni 2004 - 2010*





*Ministero delle politiche agricole
alimentari e forestali*

Grafico 5: *Quantitativi di soia campionati negli anni 2004 – 2010*

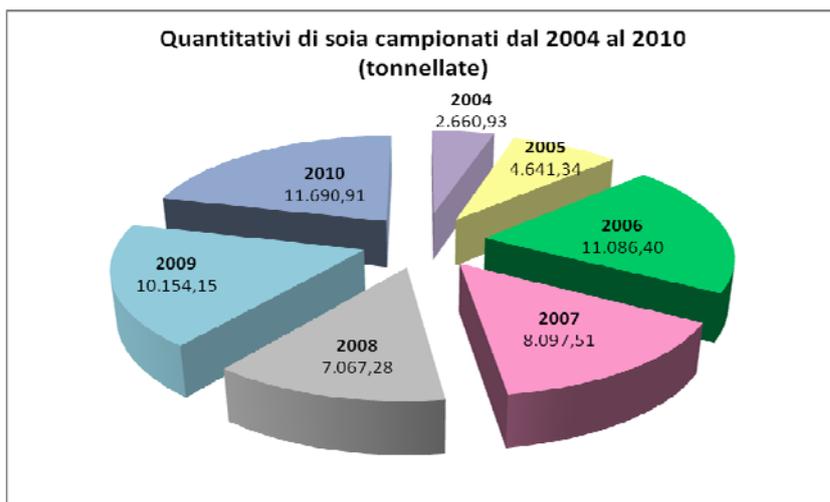


Grafico 6: *Campioni soia analizzati e numero campioni irregolari negli anni 2004 - 2010*

