



*Ministero delle politiche agricole  
alimentari e forestali*

DIPARTIMENTO DELL'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 2010/2011**

**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 2011 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-Attività di Gestione ex-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 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 organismi sopra indicati.



# *Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali*

## **Attività di controllo sulle sementi di mais**

Le superfici coltivate a mais in Italia nel 2011, in base a stima Assosementi, si sono attestate su circa 1.100.000 ettari, con un aumento di circa il 15% rispetto alla campagna precedente.

I campioni prelevati hanno riguardato lotti di mais per un quantitativo complessivo pari a circa kg 11.096.450.

L'attività di controllo svolta ha portato al prelievo di complessivi n. 1.249 campioni di mais (Tabella 1), dei quali 21 (pari allo 1,7% del totale ) sono risultati irregolari per presenza di OGM.

**Tabella 1:** *Attività di controllo complessiva mais 2011 ripartita per organismo di controllo*

	INRAN	ICQRF	DOGANE	TOTALI
Campioni prelevati (n.)	561	638	50	<b>1.249</b>
Quantità campionate (kg)	3.760.122	6.590.367	745.961	<b>11.096.450</b>
Campioni analizzati (n.)	561	638	50	<b>1.249</b>
Campioni irregolari (n.)	4	5	12	<b>21</b>
Irregolarità (%)	0,7	0,8	24,0	<b>1,7</b>

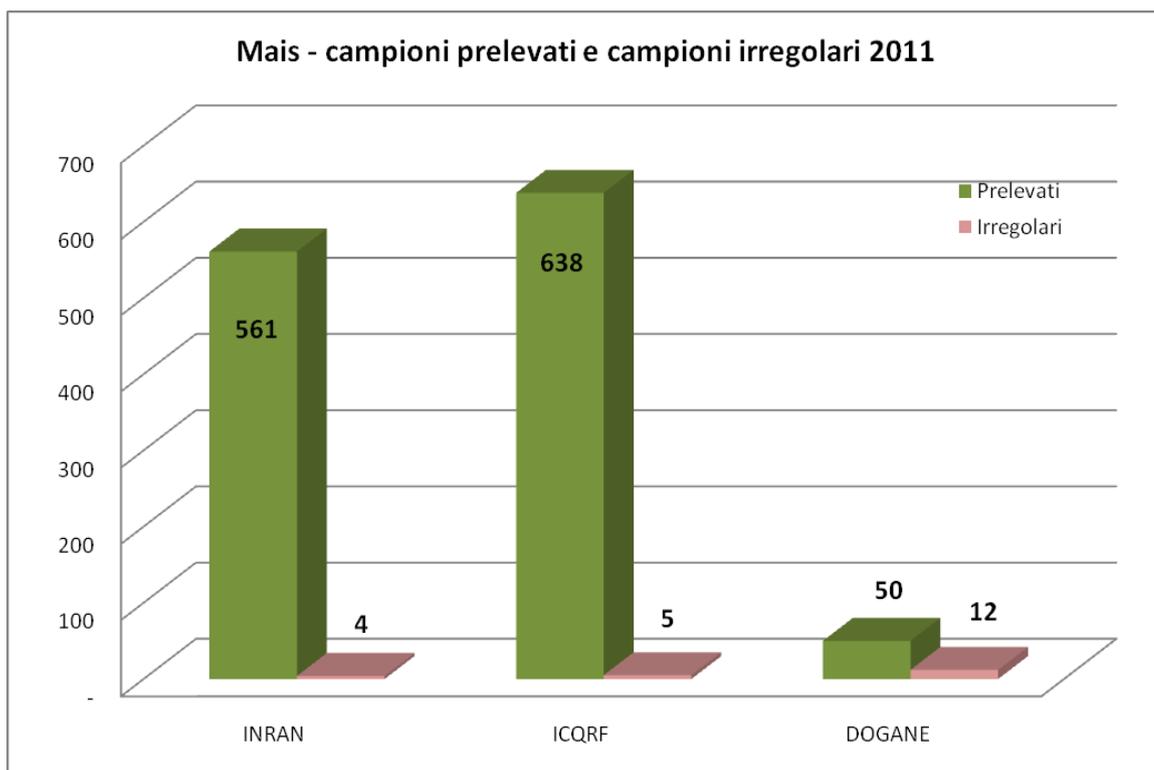
Per i campioni risultati positivi per la presenza di OGM provenienti da prelevamenti effettuati dall'ICQRF e dall'INRAN, si è provveduto al sequestro penale della merce ed all'inoltro dell'informativa di reato all'Autorità Giudiziaria territorialmente competente. Il prodotto sequestrato, pari a kg 188.981, rappresenta l'1,7% della quantità globale campionata (kg 11.096.450), confermando che il nostro Paese mostra una percentuale molto contenuta di presenza di OGM nelle sementi circolanti. Per i campioni risultati positivi provenienti da prelevamenti 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.



## Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali

**Grafico 1:** Campionamento complessivo mais 2011 ripartito per organismo di controllo



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
DKC6089	2	FRANCIA
NAUDI	1	FRANCIA
VIVANI	1	FRANCIA
DKC6286	1	FRANCIA
FANTASTIC	1	CILE
PR35F36	1	FRANCIA
ANADON	1	CILE
PR33T56	3	USA
PR31N27	3	USA



*Ministero delle politiche agricole  
alimentari e forestali*

VARIETÀ	CAMPIONI IRREGOLARI	PROVENIENZA
PR32B10	5	USA
P1543	1	USA
PR36V52	1	USA

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 allo 0,3%.

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 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 2011 la superficie investita a soia è stata stimata pari complessivamente a circa 250.000 ettari con un aumento, rispetto al 2010, di circa 95.000 ettari (fonte Assosementi).

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 2011 sono stati campionati circa 11.099.590 kg di semente di soia.

Nella Tabella 3, di seguito riportata, vengono riassunti i risultati conseguiti nell'attività di controllo nel 2011.



*Ministero delle politiche agricole  
alimentari e forestali*

**Tabella 3:** Attività di controllo complessiva soia 2011 ripartita per organismo di controllo

	INRAN	ICQRF	DOGANE	TOTALI
Campioni prelevati (n.)	374	5	114	<b>493</b>
Quantità campionate (kg)	8.902.825	54.167	2.142.598	<b>11.099.590</b>
Campioni analizzati (n.)	374	5	114	<b>493</b>
Campioni irregolari (n.)	2	0	5	<b>7</b>
Irregolarità (%)	0,5	0	4,4	<b>1,4</b>

Sono stati prelevati ed analizzati 493 campioni, di cui 7 (pari al 1,4% del totale) sono risultati positivi per presenza di OGM. Rispetto all'annata 2010 si è rilevato un decremento percentuale delle irregolarità. Le irregolarità rilevate sui campioni sono relative a sementi provenienti dall'Italia, dagli Stati Uniti d'America e dal Canada.

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

VARIETÀ	CAMPIONI IRREGOLARI	PROVENIENZA
DEMETRA	1	ITALIA
PR91M10	1	ITALIA
PR92M22	1	CANADA
PR91M10	3	USA
PR92B63	1	CANADA

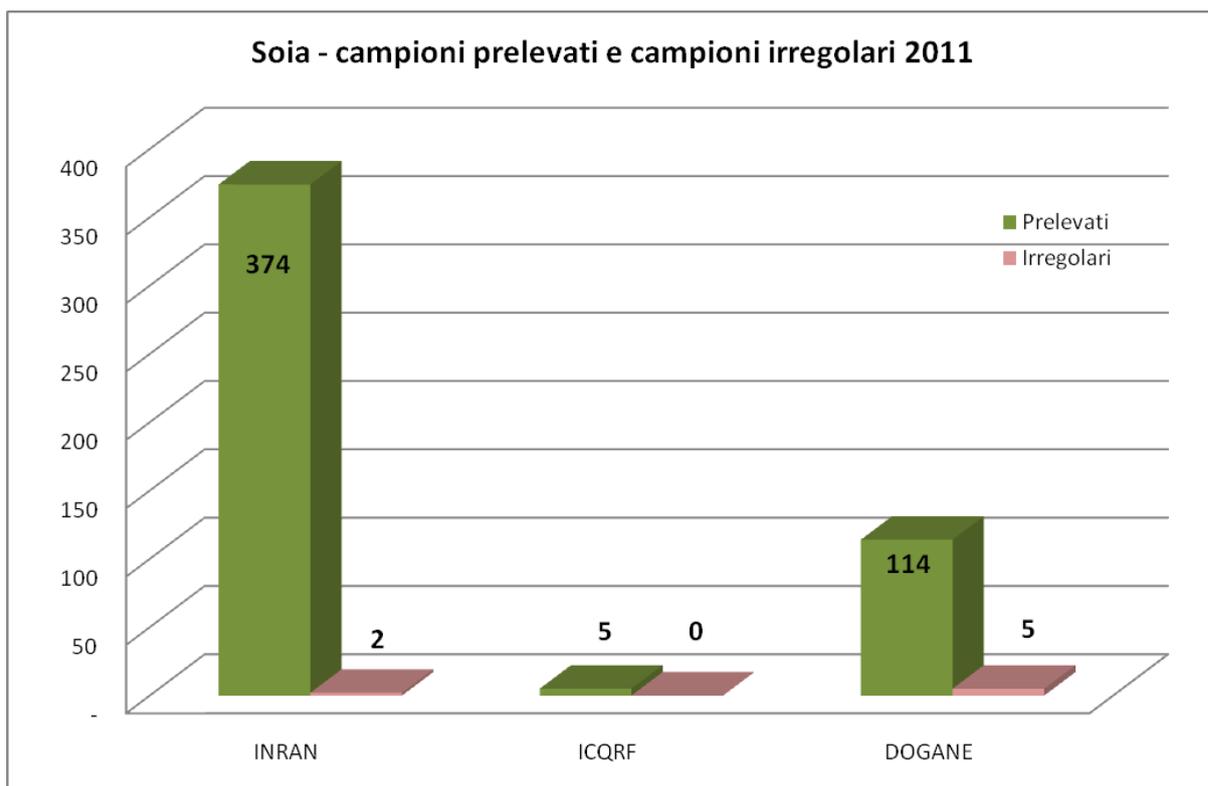
Il prodotto sequestrato, pari a 142.726 kg, rappresenta circa l'1,3% della quantità globale campionata (kg 11.099.590).

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*

**Grafico 2:** Campionamento complessivo soia 2011 ripartito per Organismo di controllo



### **Riepilogo attività di controllo in confronto agli anni precedenti**

Nelle seguenti tabelle e grafici si evidenzia l'attività svolta dal 2005 al 2011 relativa al programma di controllo sulle sementi di mais e di soia per la ricerca di eventuali OGM.

Dalla lettura delle tabelle di seguito riportate, per quanto riguarda la specie mais, nonostante vi sia stato un lieve aumento della percentuale di irregolarità rispetto all'anno precedente, nel 2011 viene confermata una bassa percentuale di positività per presenza di OGM.

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



*Ministero delle politiche agricole  
alimentari e forestali*

**Tabella 5: Raffronto dell'attività svolta negli anni dal 2005 al 2011 relativamente alla semente di mais**

Mais	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Campioni prelevati	1564	2564	2170	2197	1799	1638	1249
Quantità partite campionate (t)	31.776,11	22.466,34	24.900,46	22.898,39	22.498,86	20.571,20	11.096,45
Campioni analizzati	1564	2564	2170	2197	1799	1638	1249
Campioni irregolari	55	34	32	28	22	10	21
Percentuale di irregolarità	3,5%	1,3%	1,5%	1,3%	1,3%	0,6%	1,7%

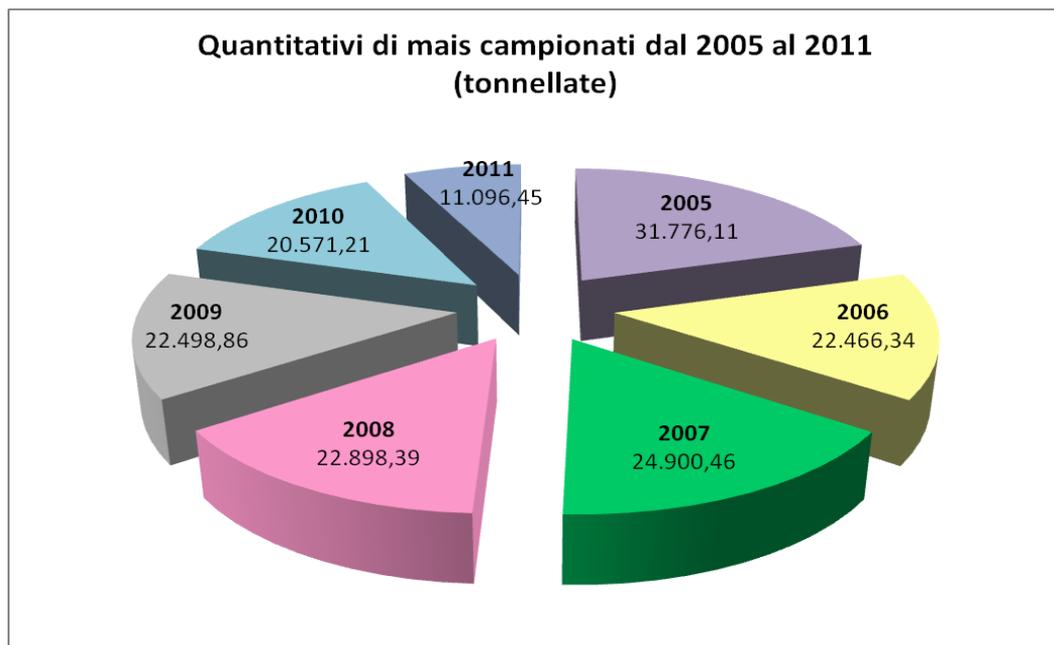
**Tabella 6: Raffronto dell'attività svolta negli anni dal 2005 al 2011 relativamente alla semente di soia**

Soia	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Campioni prelevati	229	553	413	358	504	590	493
Quantità partite campionate (t)	4.641,34	11.086,40	8.097,51	7.067,28	10.154,15	11.690,91	11.099,59
Campioni analizzati	216	553	413	358	504	582	493
Campioni irregolari	10	14	24	14	16	15	7
Percentuale di irregolarità	4,6%	2,5%	5,8%	3,9%	3,2%	2,6%	1,4%

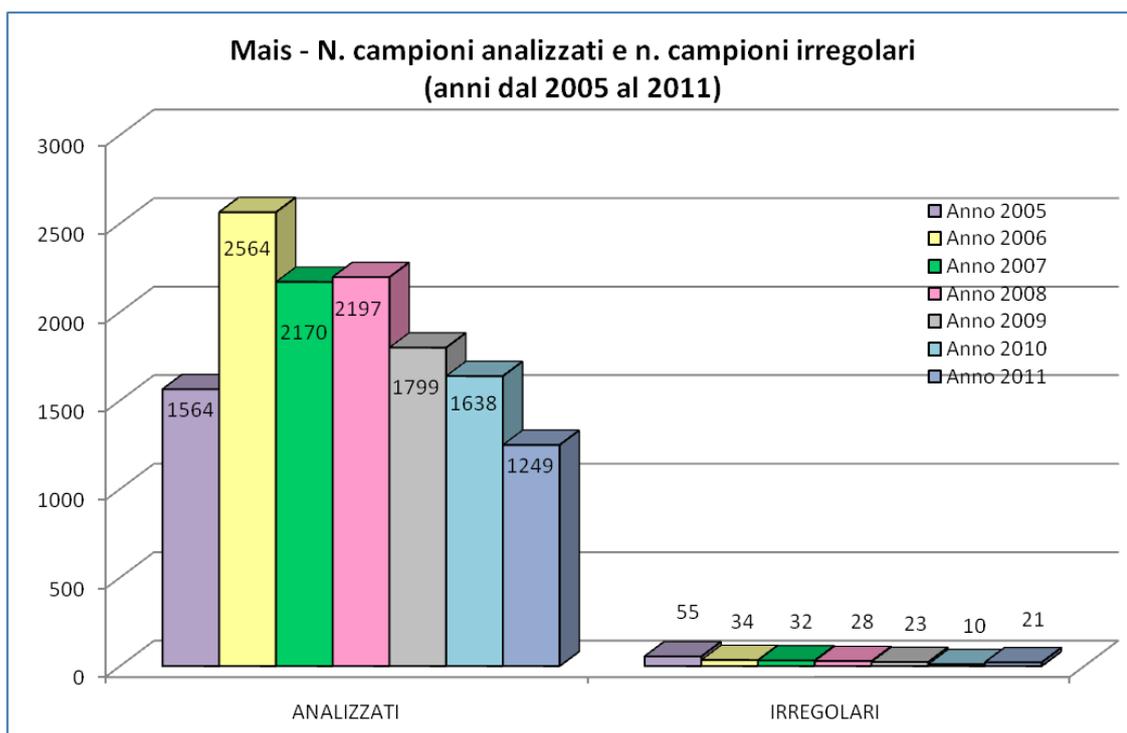


*Ministero delle politiche agricole  
alimentari e forestali*

**Grafico 3:** *Quantitativi di mais campionati negli anni 2005 - 2011*



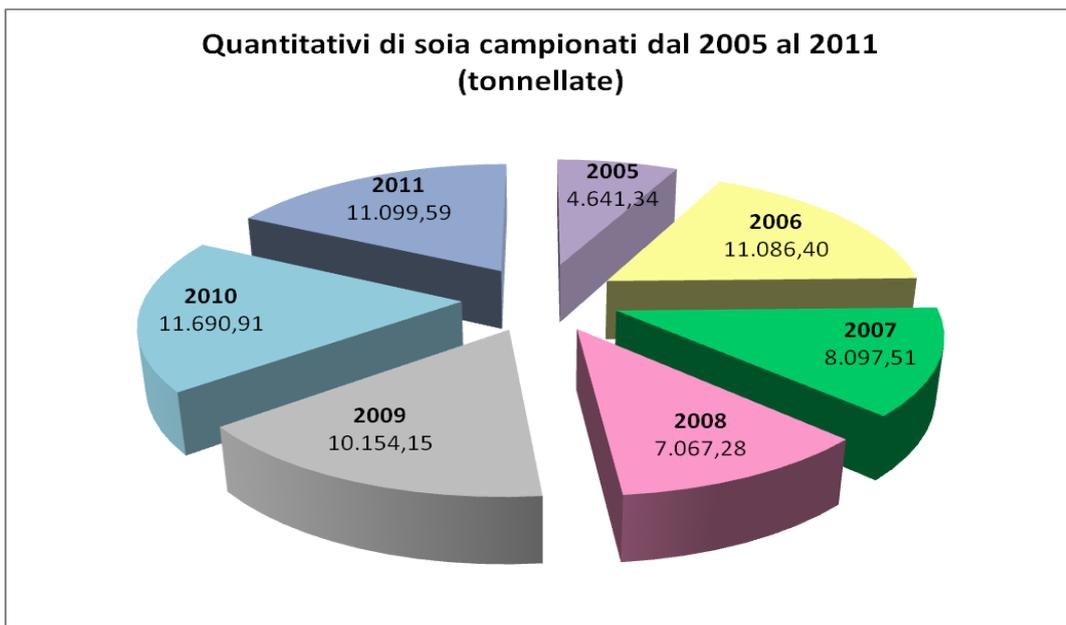
**Grafico 4:** *Campioni mais analizzati e numero campioni irregolari negli anni 2005 - 2011*





*Ministero delle politiche agricole  
alimentari e forestali*

**Grafico 5:** *Quantitativi di soia campionati negli anni 2005 - 2011*



**Grafico 6:** *Campioni soia analizzati e numero campioni irregolari negli anni 2005 - 2011*

