



# *Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali*

DIPARTIMENTO DELL'ISPettorato CENTRALE DELLA TUTELA DELLA  
QUALITÀ E DELLA REPRESSIONE FRODI DEI PRODOTTI AGROALIMENTARI

## **PROGRAMMA DI CONTROLLO SULLA PRESENZA DI OGM NELLE SEMENTI DI MAIS E SOIA DESTINATE ALLE SEMINE 2021**

### **RELAZIONE FINALE**

Il programma di controllo relativo al prelievo dei campioni delle sementi di mais e soia destinate alle semine 2021 attuato ai sensi del D.M. 27 novembre 2003, ha come obiettivo principale quello di campionare e sottoporre ad analisi prodotti pronti per essere commercializzati in Italia, in modo da garantire agli agricoltori sementi prive di OGM.

Si riportano di seguito le attività poste in essere dai rispettivi organi di controllo per la realizzazione del programma ed i risultati raggiunti.

L'emergenza epidemiologica COVID-19 ha avuto ripercussioni sull'attuazione del programma, in particolare per quanto riguarda l'attività di prelievamento e di analisi delle sementi svolta dal CREA-DC, le cui strutture territoriali sono situate nelle zone che maggiormente hanno risentito delle misure restrittive.

### **GLI ORGANI DI CONTROLLO**

Per la realizzazione del programma hanno operato i sottoelencati organi di controllo:

- Il *Dipartimento dell'Ispettorato centrale della tutela della qualità e della repressione frodi dei prodotti agroalimentari (ICQRF)*: presso i centri di stoccaggio delle sementi provenienti dagli Stati dell'Unione Europea e dai Paesi extracomunitari;
- il *Consiglio per la ricerca in agricoltura e analisi dell'economia agraria – Centro di ricerca, difesa e certificazione (CREA-DC)*: 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 e dei Monopoli*: nei punti di entrata terrestri e portuali siti nel territorio nazionale, anche in collaborazione con alcuni Servizi fitosanitari regionali.

Le analisi dei campioni prelevati dal CREA-DC e dall'ICQRF sono state effettuate presso il laboratorio di Tavazzano (LO) del CREA-DC. I campioni prelevati dall'Agenzia delle Dogane e dei Monopoli sono stati analizzati dai laboratori della medesima Agenzia e quelli prelevati dai Servizi fitosanitari da laboratori chimici convenzionati.



*Ministero delle politiche agricole  
alimentari e forestali*

DIPARTIMENTO DELL'ISPettorato CENTRALE DELLA TUTELA DELLA  
QUALITÀ E DELLA REPRESSIONE FRODI DEI PRODOTTI AGROALIMENTARI

**I RISULTATI**

**+** *Attività di controllo sulle sementi di mais*

Le superfici coltivate a mais (granella, foraggio, biogas) in Italia nel 2021 si stimano in circa 850.000 ettari, analogamente all'anno precedente (stime Assosementi).

Sono state campionate circa 7.737 tonnellate di semente di mais tramite il prelievo di n. 692 campioni (Tabella 1).

Un campione è risultato irregolare per presenza di OGM.

**Tabella 1:** *Attività di controllo complessiva mais 2021 ripartita per organismo di controllo*

	CREA-DC	ICQRF	DOGANE	TOTALI
Campioni prelevati (n.)	250	401	41*	<b>692</b>
Quantità campionate (t.)	2.384,0	4.271,2	1.082,6*	<b>7.737,8</b>
Campioni analizzati (n.)	250	401	41*	<b>692</b>
<i>Campioni irregolari (n.)</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<b><i>1</i></b>
<i>Campioni irregolari (%)</i>	<i>0</i>	<i>0,25</i>	<i>0</i>	<b><i>0,14</i></b>

*\*dati comprensivi dell'attività dei Servizi fitosanitari regionali.*

Il lotto di semente risultato positivo per la presenza di OGM è stato sottoposto a sequestro penale e ne è stata data comunicazione all'Autorità giudiziaria territorialmente competente.

Il lotto risultato irregolare pari a 3,53 t, rappresenta meno dello 0,1% della quantità complessivamente campionata (7.737,8 t).

Tale dato conferma che sul territorio nazionale vi è una bassissima percentuale di presenza di OGM rispetto alle sementi campionate.

Nella tabella 2 è riportata la varietà di mais ed il Paese di provenienza della partita risultata irregolare.

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

VARIETÀ	CAMPIONI IRREGOLARI	PROVENIENZA
DKC6587	1	Romania



# Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali

## DIPARTIMENTO DELL'ISPettorato CENTRALE DELLA TUTELA DELLA QUALITÀ E DELLA REPRESSIONE FRODI DEI PRODOTTI AGROALIMENTARI

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 territoriali ICQRF "Lombardia", "Emilia Romagna e Marche", "Nord-Est", le sezioni di Milano, Verona e Bologna del CREA-DC e gli uffici delle Dogane e dei Servizi fitosanitari, in particolare quelli di Livorno.

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.

### Attività di controllo sulle sementi di **soia**

Nel 2021 la superficie investita a soia è stata stimata pari complessivamente a circa 285.000 ettari con un incremento di circa il 5% rispetto all'anno precedente (stime Assosementi).

Sono state campionate circa 11.879 tonnellate di semente di soia, mediante il prelievo di n. **604 campioni**.

N. **5 campioni** sono risultati positivi per presenza di OGM. I campioni risultati irregolari si riferiscono a sementi provenienti da USA e Canada.

**Tabella 3:** Attività di controllo complessiva soia 2021 ripartita per organismo di controllo

	CREA-DC	DOGANE	TOTALI
Campioni prelevati (n.)	101	503*	<b>604</b>
Quantità campionate (t.)	2.136,8	9.742,8*	<b>11.879,6</b>
Campioni analizzati (n.)	101	503*	<b>604</b>
Campioni irregolari (n.)	0	5	<b>5</b>
Campioni irregolari (%)	0	1,0	<b>0,8</b>

\*dati comprensivi dell'attività dei Servizi fitosanitari regionali.

Nella tabella 4 sono riportate le varietà di soia ed i Paesi di provenienza delle partite risultate irregolari.

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

VARIETÀ	CAMPIONI IRREGOLARI	PROVENIENZA
P21T45	3	USA
PR92M35	1	CANADA
P18A02	1	CANADA



*Ministero delle politiche agricole  
alimentari e forestali*

DIPARTIMENTO DELL'ISPettorato CENTRALE DELLA TUTELA DELLA  
QUALITÀ E DELLA REPRESSIONE FRODI DEI PRODOTTI AGROALIMENTARI

Le partite risultate irregolari per la presenza di OGM sono state respinte, evitandone l'introduzione e la commercializzazione sul territorio nazionale.

Il prodotto irregolare, pari a 96 t rappresenta circa lo **0,8%** della quantità complessivamente campionata (11.879,6 t). Tale dato conferma che negli ultimi anni vi è, sul territorio nazionale, una presenza non rilevante di OGM rispetto alle sementi campionate e destinate alle semine.

Nelle tabelle che seguono sono riportati i risultati dei programmi di controllo sulle sementi di mais e soia, attuati nel corso degli anni (dal 2004 in poi).

L'Ispettore Generale Capo  
Felice Assenza  
(Firmato digitalmente ai sensi del CAD)

**Tabella 5: Raffronto dell'attività svolta negli anni dal 2004 al 2021<sup>1</sup> relativamente alla semente di *mais***

Mais	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Campioni prelevati	803	1.564	2.564	2.170	2.197	1.799	1.638	1.249
Quantità partite campionate (t)	11.487,00	31.776,11	33.466,34	24.900,46	22.898,39	22.498,86	20.571,21	11.096,45
Campioni analizzati	803	1.564	2.564	2.170	2.197	1.799	1.638	1.249
Campioni irregolari	27	55	34	32	28	22	10	21
Campioni irregolari (%)	3,4	3,5	1,3	1,5	1,3	1,2	0,6	1,7

Mais	2012	2013	2014	2015	2016	2018	2019	2020	2021
Campioni prelevati	1.678	1.410	1.332	929	916	576	846	551	692
Quantità partite campionate (t)	18.987,3	15.042,0	14.508,2	10.471,8	10.254,0	5.877,0	9.429,4	6.545,2	7.737,8
Campioni analizzati	1.678	1.410	1.332	929	916	576	846	551	692
Campioni irregolari	10	28	25	19	12	1	4	1	1
Campioni irregolari (%)	0,6	2,0	1,9	2	1,3	0,17	0,47	0,18	0,14

**Tabella 6: Raffronto dell'attività svolta negli anni dal 2004 al 2021<sup>1</sup> relativamente alla semente di *soia***

Soia	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Campioni prelevati	172	229	553	413	358	505	590	493
Quantità partite campionate (t)	2.637,00	4.641,33	11.086,40	8.097,51	7.067,28	10.154,15	11.690,91	11.099,59
Campioni analizzati	172	229	553	413	358	505	590	493
Campioni irregolari	3	10	14	24	14	16	15	7
Campioni irregolari (%)	1,7	4,4	2,5	5,8	3,9	3,2	2,6	1,4

Soia	2012	2013	2014	2015	2016	2018	2019	2020	2021
Campioni prelevati	518	397	600	500	839	837	525	702	604
Quantità partite campionate (t)	11.282,3	8.361,2	13.156,8	11.592,7	24.505,3	15.276,0	7.531,1	13.786,6	11.879,6
Campioni analizzati	518	397	600	500	839	837	525	702	604
Campioni irregolari	12	12	13	12	24	7	20	10	5
Campioni irregolari (%)	2,3	3,0	2,2	2,4	2,9	0,83	3,8	1,4	0,8

<sup>1</sup> Ad eccezione dell'anno 2017