



*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 DEL CONTRASTO ALLE FRODI  
AGROALIMENTARI

**PROGRAMMA DI CONTROLLO SULLA PRESENZA DI OGM NELLE SEMENTI  
DI MAIS E SOIA DESTINATE ALLE SEMINE 2014**

**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 2014 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;
- *il Centro di sperimentazione e certificazione delle sementi (CRA-SCS):* 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 Osservatori fitosanitari regionali.

L'attività di analisi dei campioni prelevati dal CRA-SCS e dall'ICQRF è stata svolta dal CRA-SCS che ha provveduto ad effettuare le analisi presso il proprio laboratorio di Tavazzano (LO). I campioni prelevati dall'Agenzia delle Dogane e dei Monopoli sono stati analizzati dai laboratori della medesima Agenzia.

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 2014 si stimano in circa 1.010.000 ettari (Stime Assosementi).

I campioni prelevati hanno riguardato lotti di mais per un quantitativo complessivo pari a circa kg 14.508.152 (circa il 72% delle sementi destinate alla semina della superficie stimata).

L'attività di controllo svolta ha portato al prelievo di complessivi n. 1332 campioni di mais (Tabella 1), dei quali 25 (pari all'1,9% del totale) sono risultati irregolari per presenza di OGM.

**Tabella 1:** *Attività di controllo complessiva mais 2014 ripartita per organismo di controllo*

	CRA-SCS	ICQRF	DOGANE	TOTALI
Campioni prelevati (n.)	670	595	67	<b>1.332</b>
Quantità campionate (kg)	6.984.370	6.262.483,4	1.261.298,5	<b>14.508.151,9</b>
Campioni analizzati (n.)	670	595	67	<b>1.332</b>
Campioni irregolari (n.)	13	5	7	<b>25</b>
Irregolarità (%)	1,9%	0,8%	10,4%	<b>1,9%</b>

Per i campioni risultati positivi per la presenza di OGM provenienti da prelevamenti effettuati dall'ICQRF e dal CRA-SCS 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 227.988,44 rappresenta circa il 1,57% della quantità complessivamente campionata (kg 14.508.152). Tale dato conferma che sul territorio nazionale è stata accertata una percentuale sufficientemente contenuta di presenza di OGM nelle sementi circolanti. Tra i campioni prelevati dall'Agenzia delle Dogane e dei Monopoli sono risultati positivi 7 campioni: conseguentemente è stato vietato l'ingresso sul territorio nazionale delle intere partite di cui tali campioni facevano 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 il 40% dei campioni irregolari si riferisce a sementi provenienti dagli USA.

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

<b>VARIETÀ</b>	<b>CAMPIONI IRREGOLARI</b>	<b>PROVENIENZA</b>
PR32B10	8	USA
P1517W	1	USA
PR31Y43	2	ITALIA
P1114	1	ITALIA
PR35F36	1	SUDAFRICA
PR35F38	1	ITALIA
PR31A34	1	ITALIA
PR31N27	1	ITALIA
P1547	2	SUDAFRICA
CALGARY	1	SPAGNA
TAUSTE	1	SPAGNA
ORDINO	1	SPAGNA
KWS2572	1	FRANCIA
KOBRAS	1	FRANCIA
P1672	1	CANADA
AP2504	1	USA

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

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, Italia Nord-Est, nonché le sezioni di Milano, Verona e Bologna del CRA-SCS e gli uffici delle Dogane di Gorizia, Trieste e 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. 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 2014 la superficie investita a soia è stata stimata pari complessivamente a circa 250.000 ettari (Stime Assosementi).

Nel 2014 sono stati campionati 13.156.844 kg di semente di soia (circa il 66% delle sementi destinate alla semina della superficie stimata).

Nella Tabella 3, di seguito riportata, sono riassunti i risultati conseguiti nell'attività di controllo nel 2014.

**Tabella 3:** Attività di controllo complessiva soia 2014 ripartita per organismo di controllo

	CRA-SCS	ICQRF	DOGANE	TOTALI
Campioni prelevati (n.)	458	11	131	<b>600</b>
Quantità campionate (kg)	10.761.457,2	193.652,5	2.201.734,6	<b>13.156.844,3</b>
Campioni analizzati (n.)	458	11	131	<b>600</b>
Campioni irregolari (n.)	2	0	11	<b>13</b>
Irregolarità (%)	0,4%	0%	8,4%	<b>2,2%</b>

Sono stati prelevati ed analizzati 600 campioni, di cui 13 (pari al 2,2% del totale) sono risultati positivi per presenza di OGM. La maggior parte dei campioni risultati irregolari si riferiscono a sementi provenienti dal Canada.

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

VARIETÀ	CAMPIONI IRREGOLARI	PROVENIENZA
PR91M10	5	CANADA
PR91M10	1	ITALIA
GAIA	1	ITALIA
PR92M35	4	CANADA
PR92M22	2	CANADA

Il prodotto campionato da CRA-SCS ed ICQRF e risultato irregolare alle analisi (kg. 59.938) è stato sequestrato, mentre quello campionato, analizzato dalle Dogane e risultato irregolare, non è stato introdotto sul territorio nazionale.



## *Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali*

Per i campioni risultati positivi per la presenza di OGM provenienti da prelevamenti effettuati dall'ICQRF e dal CRA-SCS 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 59.937,60 rappresenta circa il 0,46% della quantità complessivamente campionata (kg 13.156.844). Tale dato conferma che sul territorio nazionale è stata accertata una percentuale contenuta di presenza di OGM nelle sementi circolanti. Tra i campioni prelevati dall'Agenzia delle Dogane e dei Monopoli sono risultati positivi 11 campioni: conseguentemente è stato vietato l'ingresso sul territorio nazionale delle intere partite di cui tali campioni facevano parte.

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

### 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 otto anni.

La percentuale di campioni irregolari sia per il mais che per la soia, si colloca all'interno del «range» delimitato dai valori minimi e massimi degli anni precedenti.

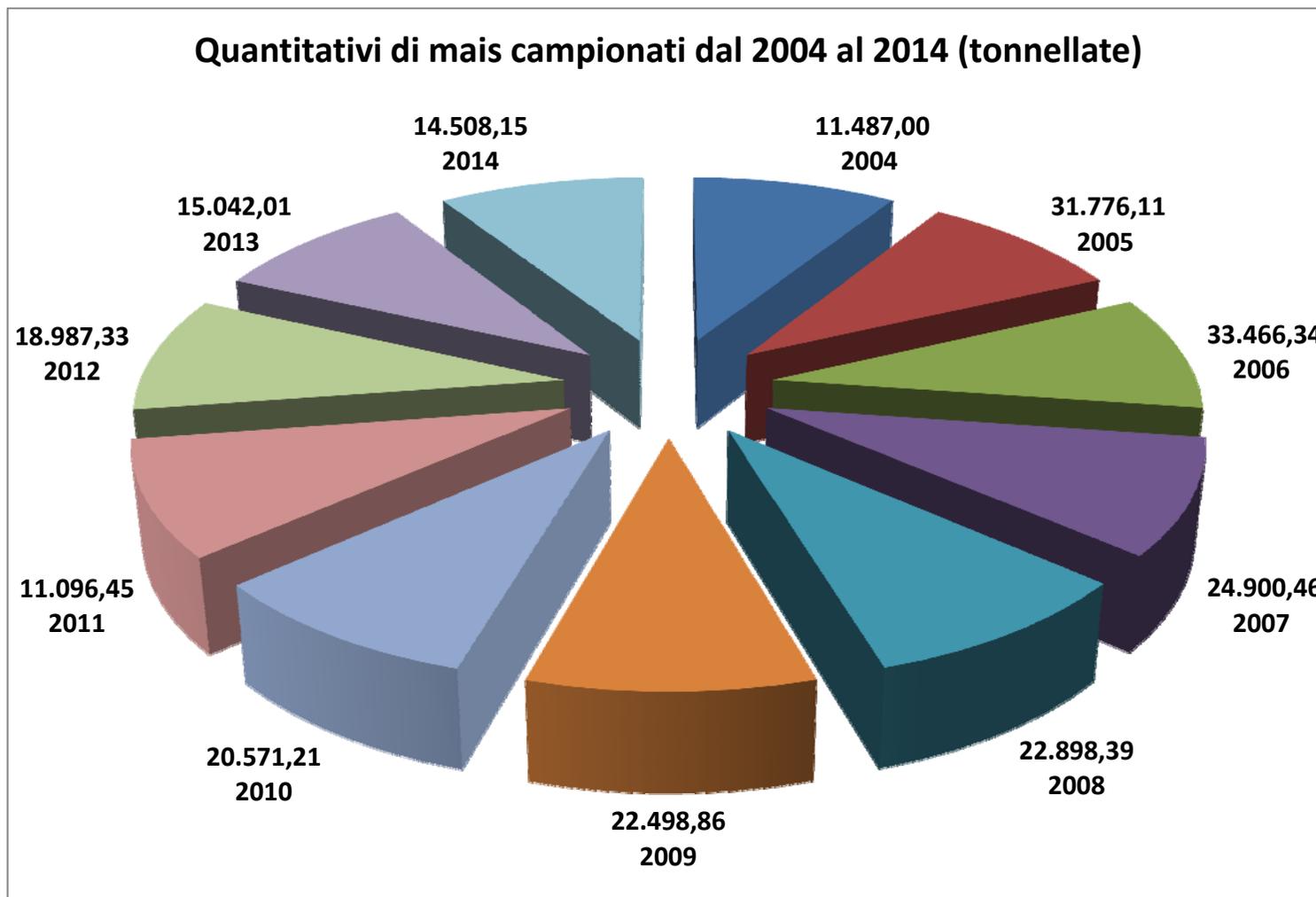
**Tabella 5: Raffronto dell'attività svolta negli anni dal 2004 al 2014 relativamente alla semente di mais**

Mais	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Campioni prelevati	803	1.564	2.564	2.170	2.197	1.799	1.638	1.249	1.678	1.410	1.332
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	18.987,33	15.042,01	14.508,15
Campioni analizzati	803	1.564	2.564	2.170	2.197	1.799	1.638	1.249	1.678	1.410	1.332
Campioni irregolari	27	55	34	32	28	22	10	21	10	28	25
Percentuale di irregolarità	3,4%	3,5%	1,3%	1,5%	1,3%	1,2%	0,6%	1,7%	0,6%	2,0%	1,9%

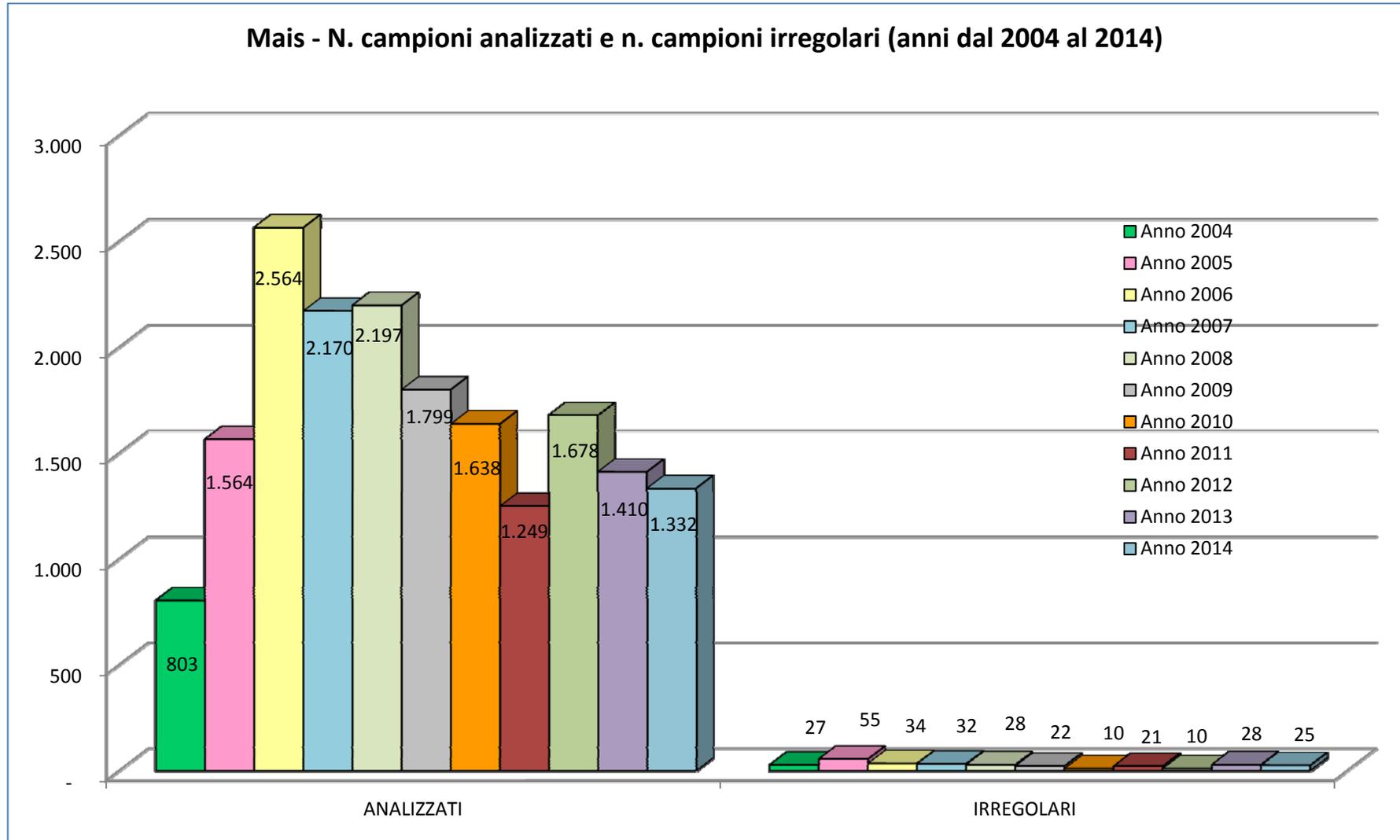
**Tabella 6: Raffronto dell'attività svolta negli anni dal 2004 al 2014 relativamente alla semente di soia**

Soia	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Campioni prelevati	172	229	553	413	358	505	590	493	518	397	600
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	11.282,28	8.361,23	13.156,84
Campioni analizzati	172	229	553	413	358	505	590	493	518	397	600
Campioni irregolari	3	10	14	24	14	16	15	7	12	12	13
Percentuale di irregolarità	1,7%	4,4%	2,5%	5,8%	3,9%	3,2%	2,6%	1,4%	2,3%	3,0%	2,2%

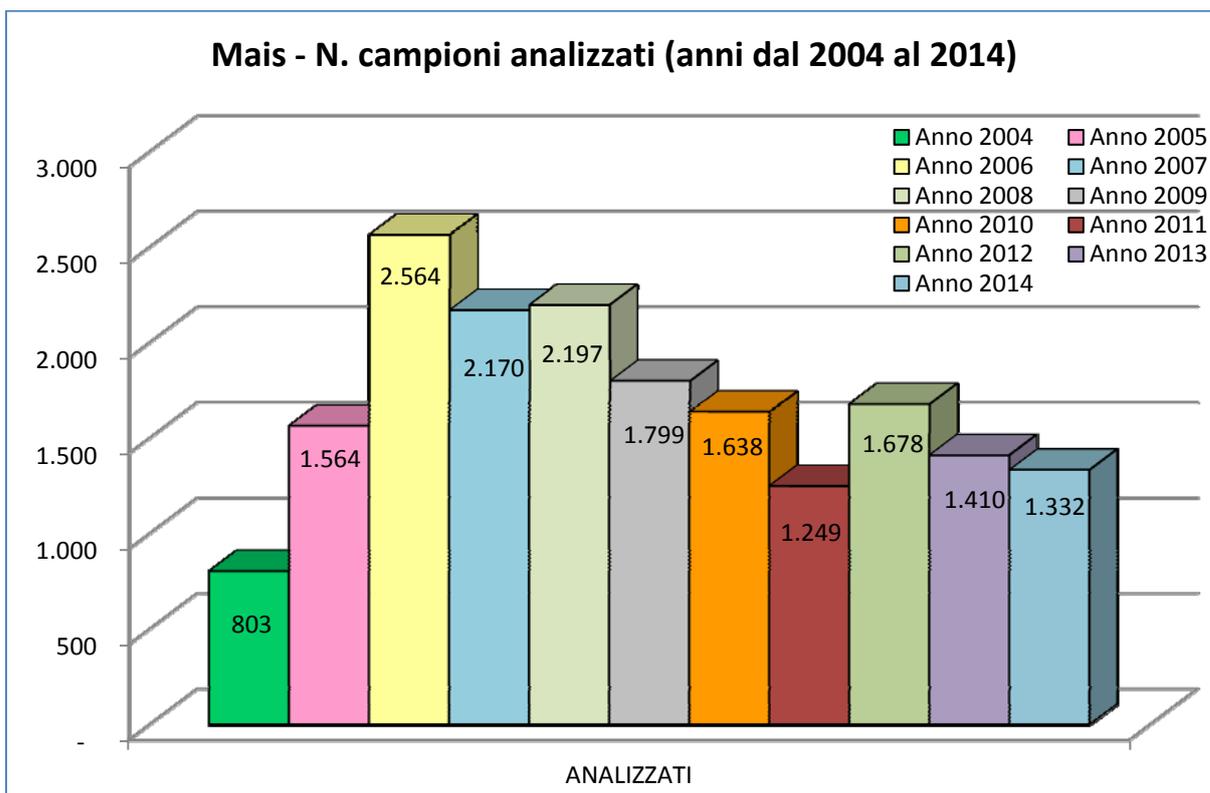
Grafico 1: Quantitativi di mais campionati negli anni 2004 - 2014



**Grafico 2:** Campioni mais analizzati e numero campioni irregolari negli anni 2004 - 2014



**Grafico 3:** Campioni mais analizzati negli anni 2004 - 2014



**Grafico 4:** Campioni mais irregolari negli anni 2004 - 2014

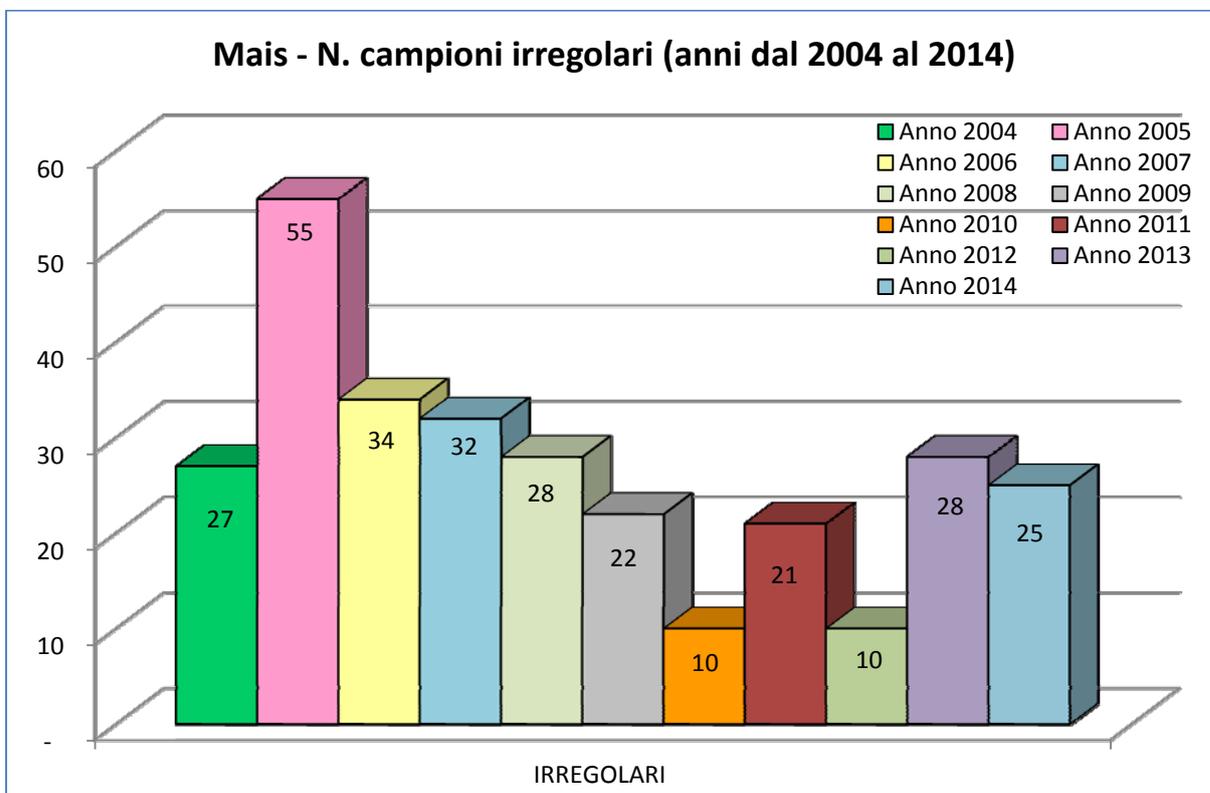
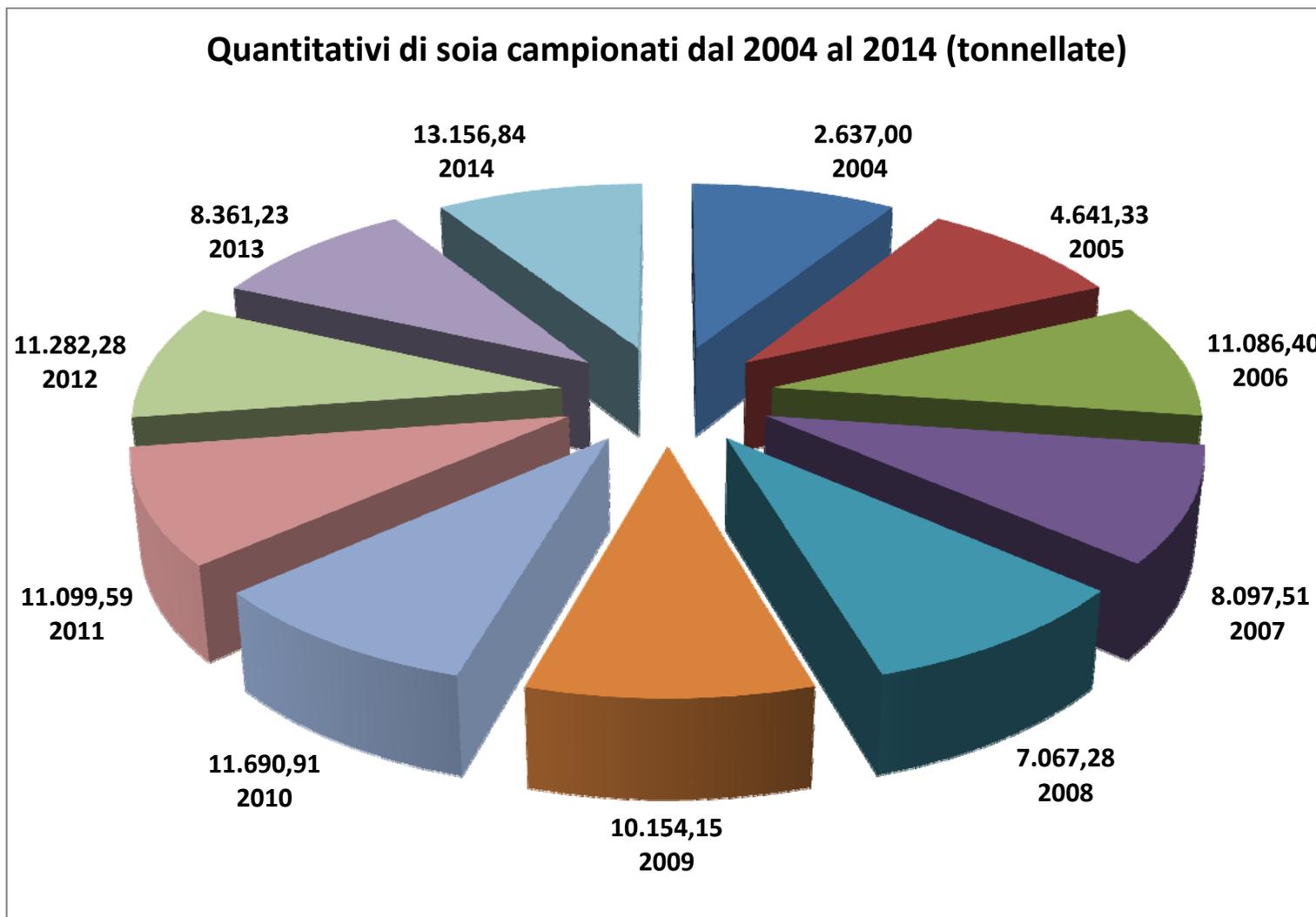
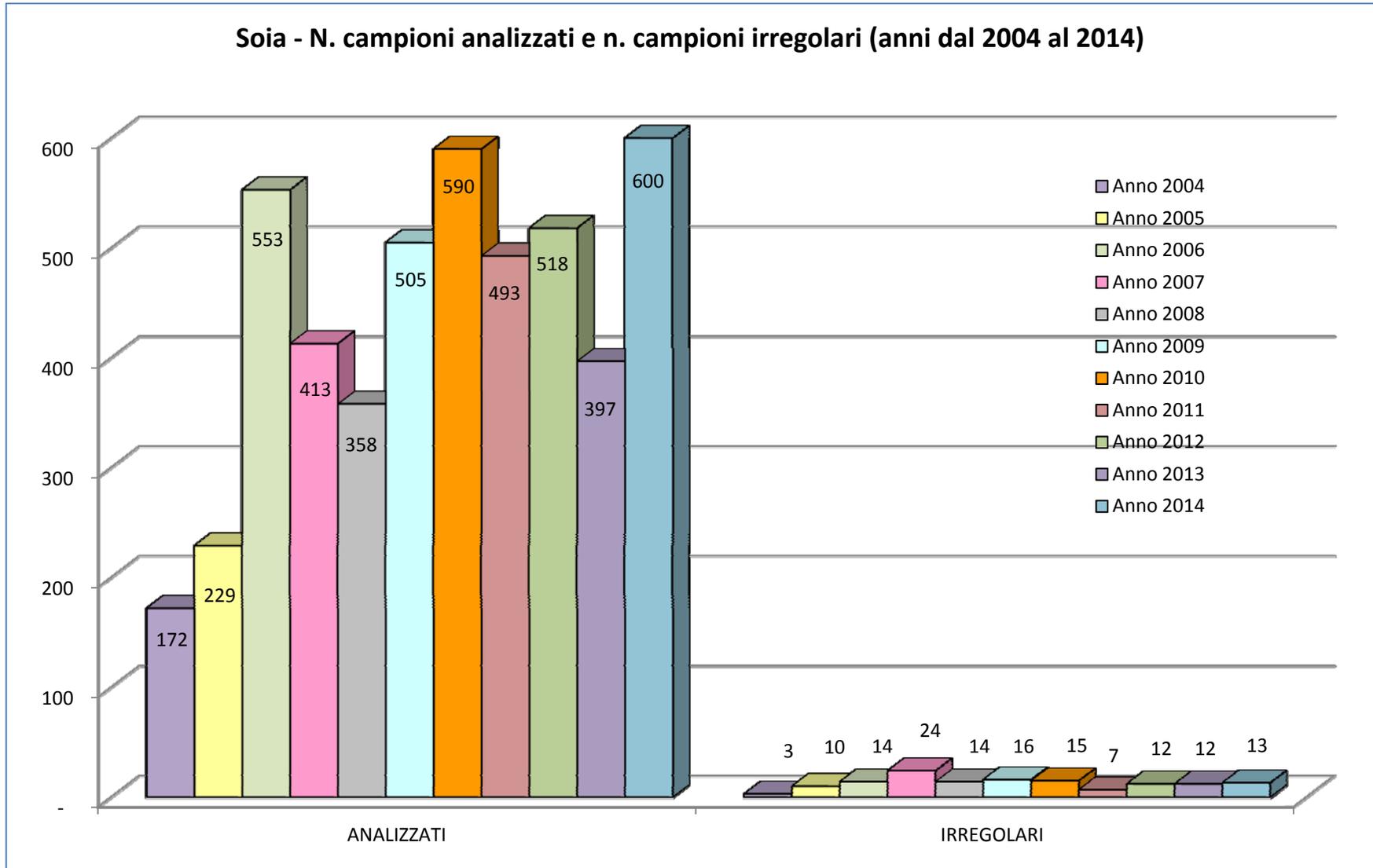


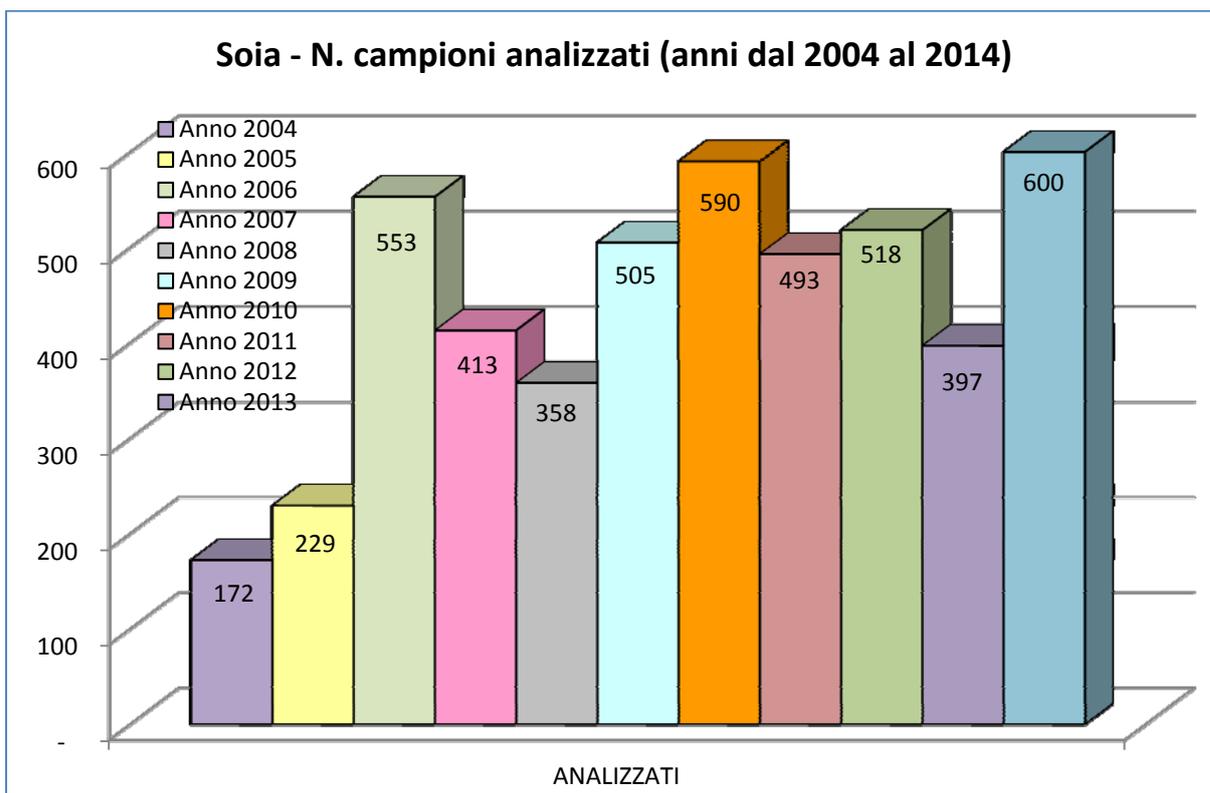
Grafico 5: Quantitativi di soia campionati negli anni 2004 - 2014



**Grafico 6:** Campioni soia analizzati e numero campioni irregolari negli anni 2004 - 2014



**Grafico 7: Campioni soia analizzati negli anni 2004 - 2014**



**Grafico 8: Campioni soia irregolari negli anni 2004 - 2014**

