



*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 2015**

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 2015 attuato in osservanza al D.M. 27 novembre 2003 ha avuto come obiettivo principale quello di campionare e sottoporre ad analisi prodotti venduti in Italia, in modo da garantire agli agricoltori sementi prive 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 (granella, foraggio, biogas) in Italia nel 2015 si stimano in circa 900.000 ettari (Stime Assosementi).

I campioni prelevati hanno riguardato lotti di mais per un quantitativo complessivo pari a circa kg 10.471.763 (circa il 59% delle sementi destinate alla semina della superficie stimata).

L'attività di controllo svolta ha portato al prelievo di complessivi n. 929 campioni di mais (Tabella 1), dei quali 19 (pari al 2% del totale) sono risultati irregolari per presenza di OGM.

Tabella 1: *Attività di controllo complessiva mais 2015 ripartita per organismo di controllo*

	CRA-SCS	ICQRF	DOGANE	TOTALI
Campioni prelevati (n.)	497	412	20	929
Quantità campionata (kg)	5.922.695,70	4.485.614,76	63.453,20	10.471.763,66
Campioni analizzati (n.)	497	412	20	929
Campioni irregolari (n.)	10	4	5	19
Irregolarità (%)	2%	1,0%	25%	2%

Per i campioni risultati positivi per la presenza di OGM provenienti da prelievi effettuati dall'ICQRF e dal CRA-SCS si è provveduto al sequestro penale della merce ed all'inoltro della notizia di reato all'Autorità giudiziaria territorialmente competente. Il prodotto sequestrato, pari a kg 133.540,42 rappresenta circa l'1,27% della quantità complessivamente campionata (kg 10.471.763). 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 5 campioni: conseguentemente è stato vietato l'ingresso sul territorio nazionale delle intere partite di cui tali campioni erano rappresentativi.



*Ministero delle politiche agricole
alimentari e forestali*

Nella Tabella 2 sono riportate le varietà di mais ed i Paesi di provenienza con il corrispondente numero di campioni risultati irregolari; il 26% dei campioni irregolari si riferisce a sementi provenienti dall'Italia.

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

VARIETÀ	CAMPIONI IRREGOLARI	PROVENIENZA
P1543	2	USA
P1543	1	CANADA
GL621	1	CANADA
GS563F	1	CANADA
PR31Y43	3	ITALIA
ARISTIDE VSM	1	ITALIA
ELEONORA	1	SRI LANKA
PR36B08	1	CILE
P9578	1	CROAZIA
P1228W	1	FRANCIA
P1817	1	ITALIA
P1517W	1	USA
SAGUNTO	1	SPAGNA
LERMA	1	SPAGNA
MOTRIL	1	SPAGNA
SALARDU	1	SPAGNA

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 le strutture dell'Agenzia delle Dogane e dei Monopoli, in particolare il Laboratorio chimico di Genova e l'Ufficio doganale 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. 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 2015 la superficie investita a soia è stata stimata pari complessivamente a circa 330.000 ettari (Stime Assosementi).

Nel 2015 sono stati campionati 11.592.665 kg di semente di soia (circa il 44% delle sementi destinate alla semina della superficie stimata).

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

Tabella 3: Attività di controllo complessiva soia 2015 ripartita per organismo di controllo

	CRA-SCS	ICQRF	DOGANE	TOTALI
Campioni prelevati (n.)	355	7	138	500
Quantità campionate (kg)	8.895.476,8	118.027	2.579.162	11.592.665,8
Campioni analizzati (n.)	355	7	138	500
Campioni irregolari (n.)	1	0	11	12
Irregolarità (%)	0,3%	0%	8,0%	2,4%

Sono stati prelevati ed analizzati 500 campioni, di cui 12 (pari al 2,4% del totale) sono risultati positivi per presenza di OGM. La maggior parte dei campioni risultati irregolari si riferiscono a sementi provenienti dagli USA.

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

VARIETÀ	CAMPIONI IRREGOLARI	PROVENIENZA
PR91M10	1	CANADA
PR91M10	8	USA
PR92M35	1	CANADA
PR92M22	1	CANADA
ENERGY	1	ITALIA

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



Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali

all'inoltro dell'informativa di reato all'Autorità giudiziaria territorialmente competente. Il prodotto sequestrato, pari a kg 12.485 rappresenta circa lo 0,1% della quantità complessivamente campionata (kg 11.592.665). 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 e confronto con gli 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 2015 relativamente alla semente di mais

Mais	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Campioni prelevati	803	1.564	2.564	2.170	2.197	1.799	1.638	1.249	1.678	1.410	1.332	929
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	10.471,76
Campioni analizzati	803	1.564	2.564	2.170	2.197	1.799	1.638	1.249	1.678	1.410	1.332	929
Campioni irregolari	27	55	34	32	28	22	10	21	10	28	25	19
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%	2%

Tabella 6: Raffronto dell'attività svolta negli anni dal 2004 al 2015 relativamente alla semente di soia

Soia	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Campioni prelevati	172	229	553	413	358	505	590	493	518	397	600	500
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	11.592,67
Campioni analizzati	172	229	553	413	358	505	590	493	518	397	600	500
Campioni irregolari	3	10	14	24	14	16	15	7	12	12	13	12
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%	2,4%

Grafico 1: Quantitativi di mais campionati negli anni 2004 - 2015

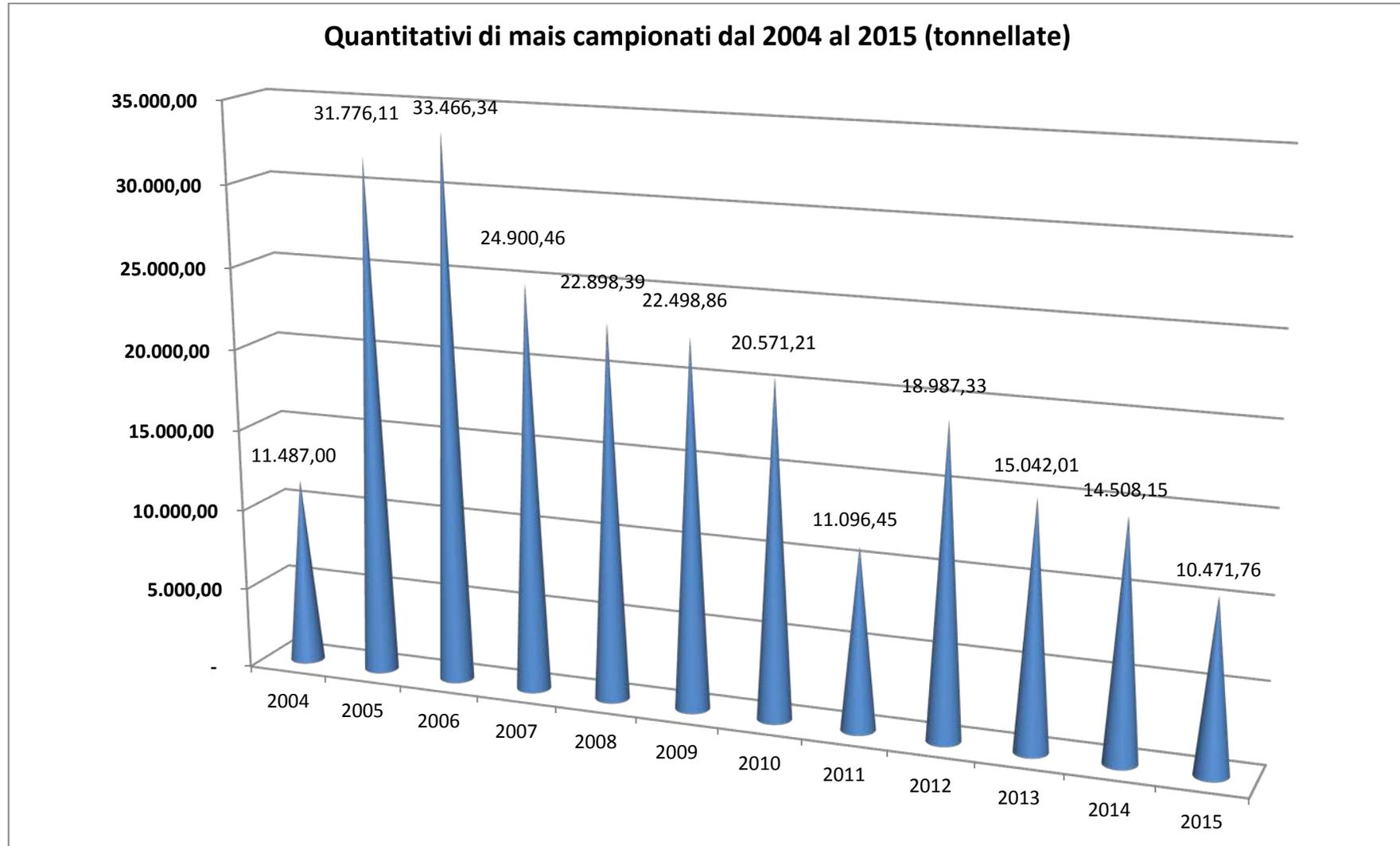


Grafico 2: Campioni mais analizzati e numero campioni irregolari negli anni 2004 - 2015

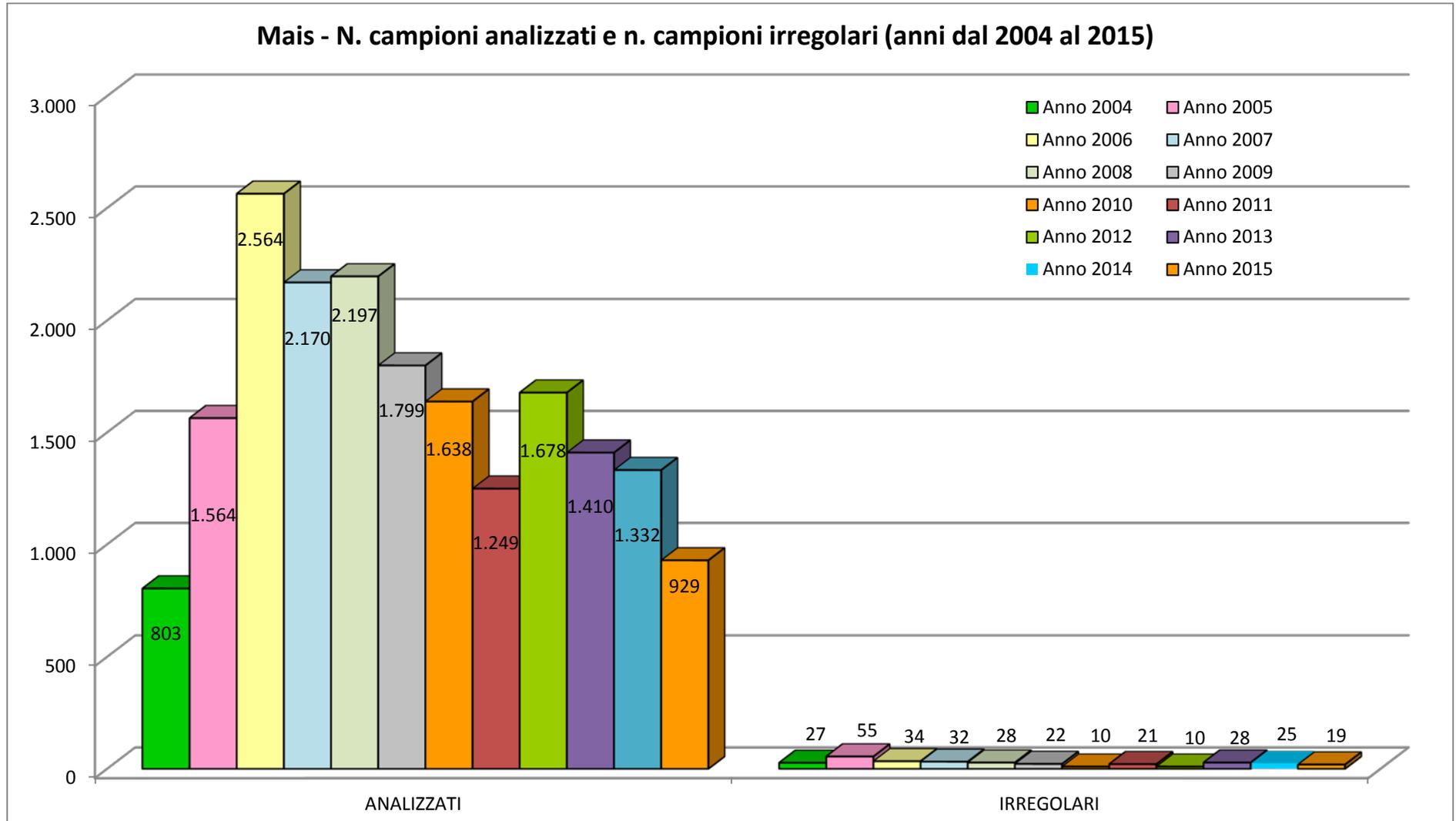


Grafico 3: Campioni mais analizzati negli anni 2004 - 2015

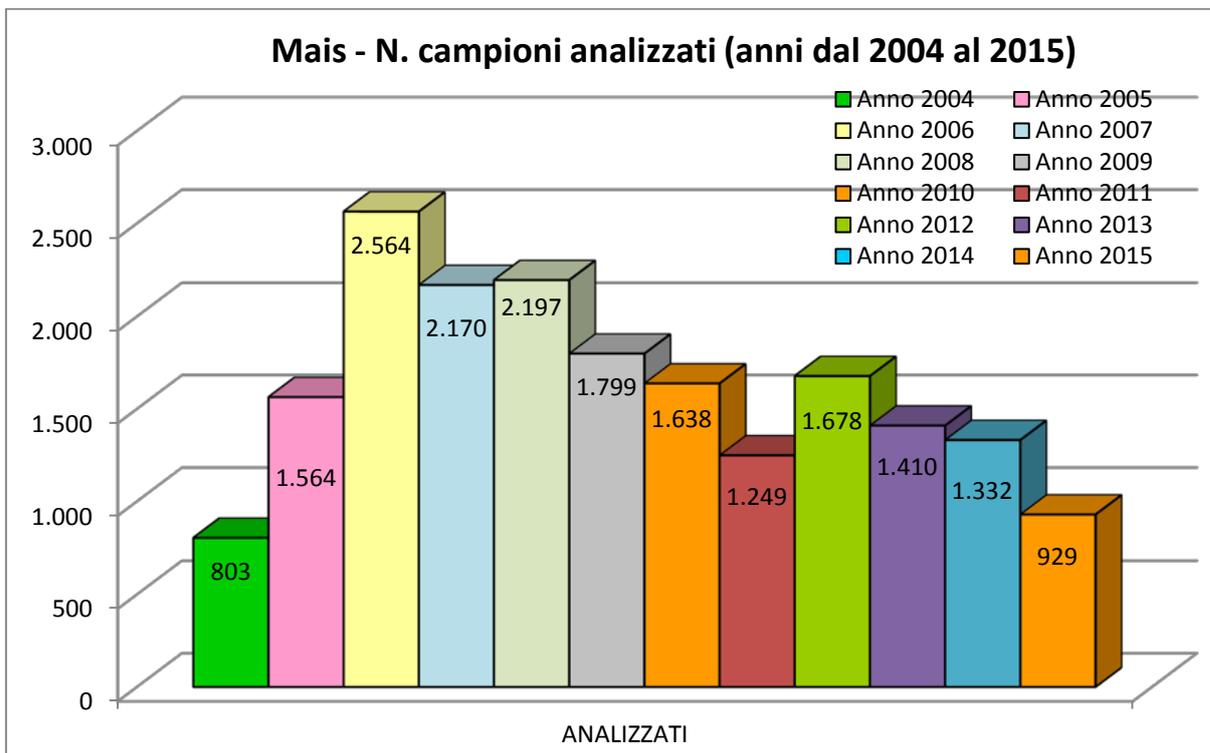


Grafico 4: Campioni mais irregolari negli anni 2004 - 2015

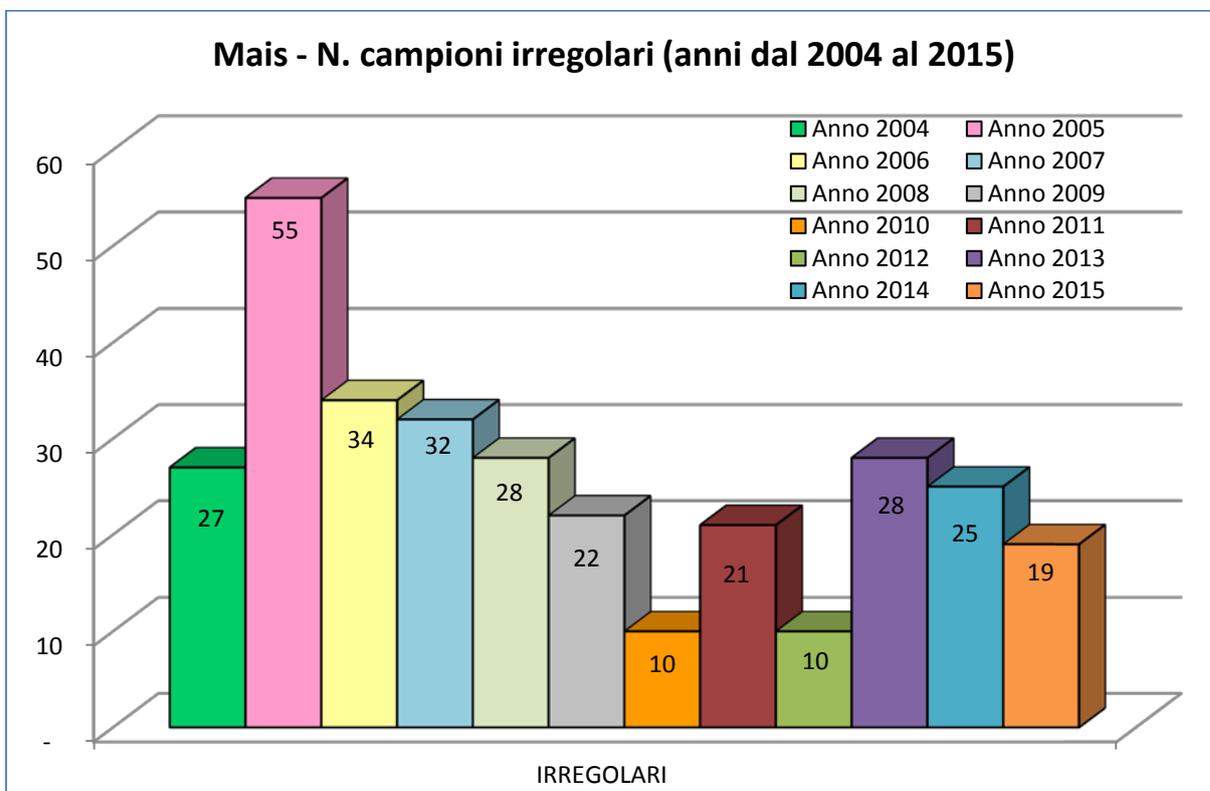


Grafico 5: Quantitativi di soia campionati negli anni 2004 - 2015

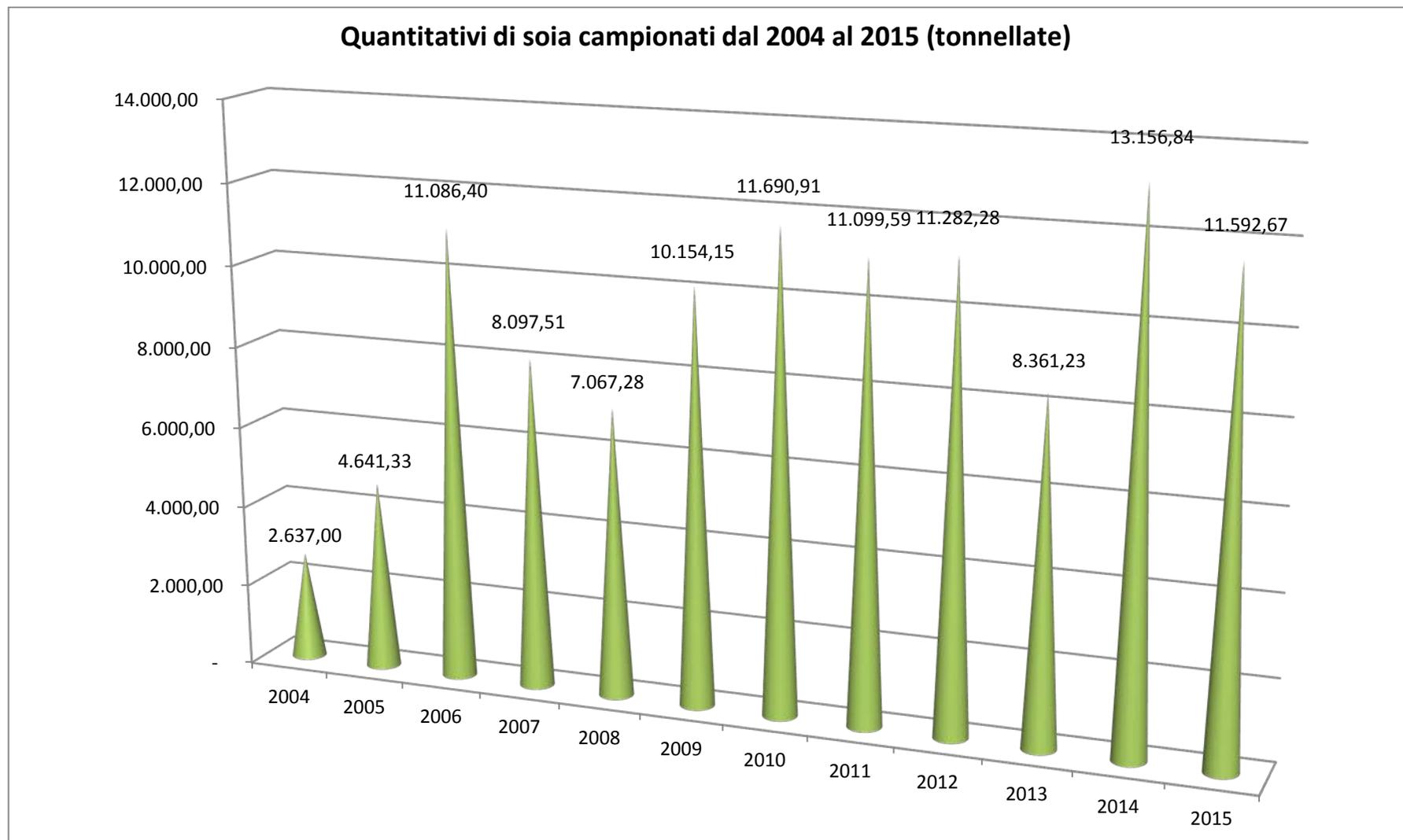


Grafico 6: Campioni soia analizzati e numero campioni irregolari negli anni 2004 - 2015

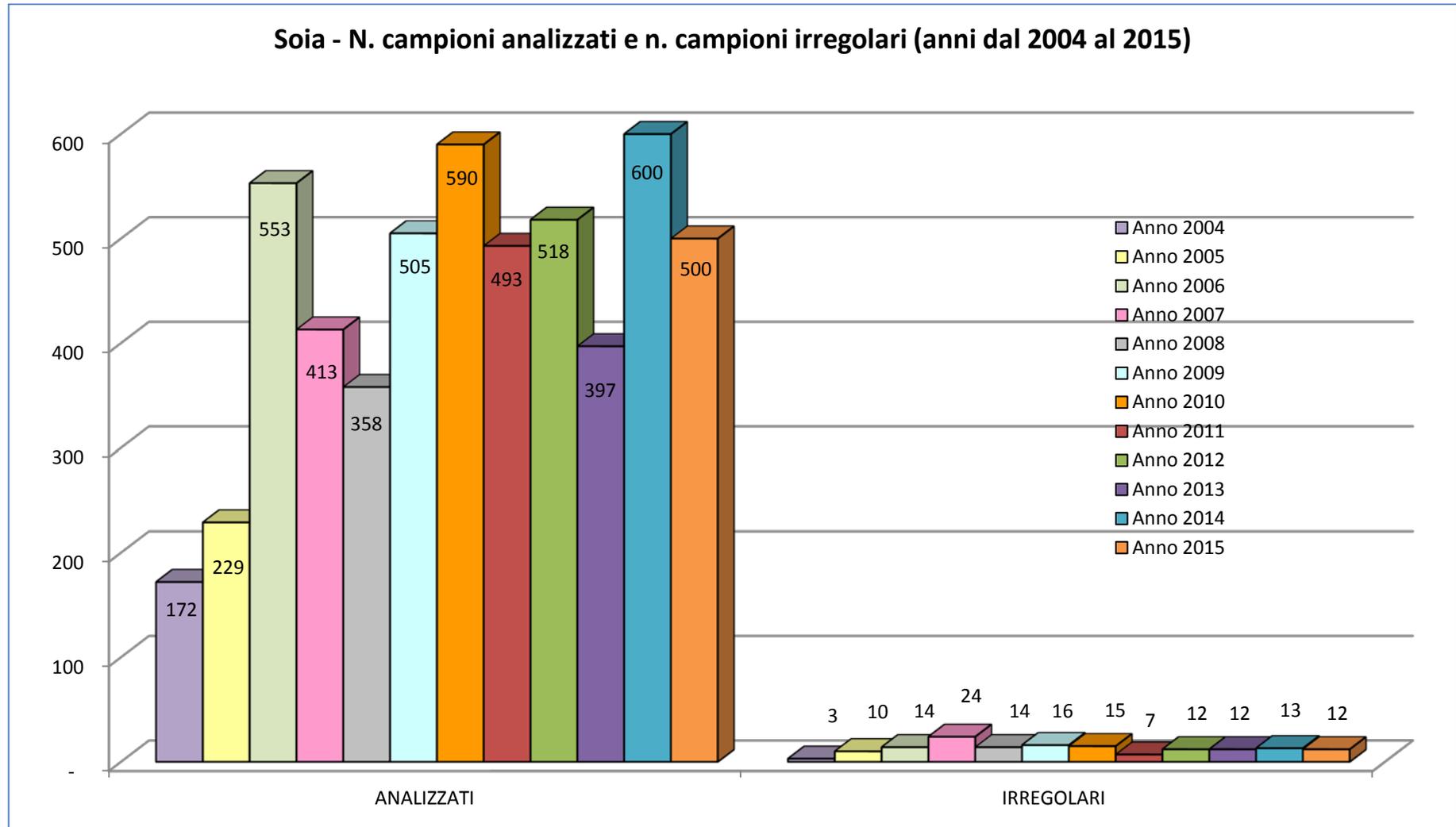


Grafico 7: Campioni soia analizzati negli anni 2004 - 2015

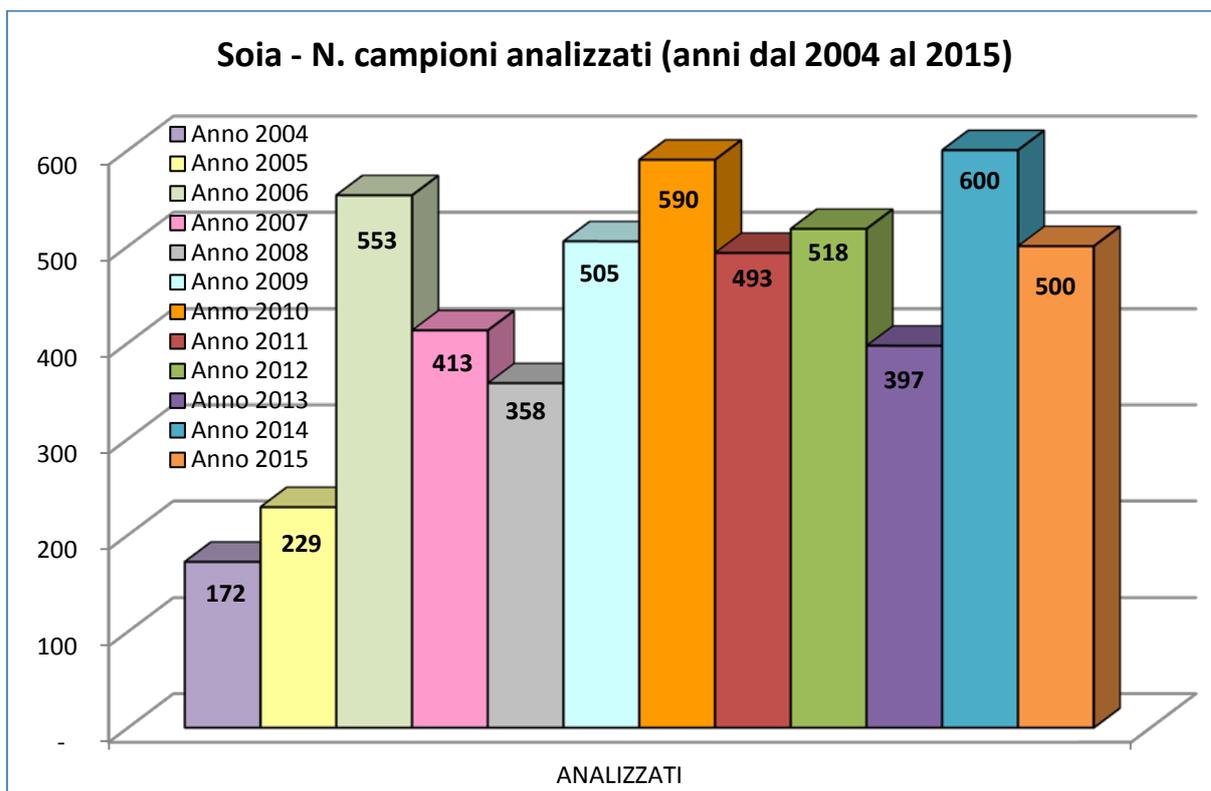


Grafico 8: Campioni soia irregolari negli anni 2004 - 2015

