



Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali

DIPARTIMENTO PER LA SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA, LA NUTRIZIONE E LA SICUREZZA DEGLI ALIMENTI
DIREZIONE GENERALE DELLA SICUREZZA DEGLI ALIMENTI E DELLA NUTRIZIONE
UFFICIO VI DELL'EX MINISTERO DELLA SALUTE

PIANO NAZIONALE DI CONTROLLO UFFICIALE SULLA PRESENZA DI ORGANISMI GENETICAMENTE MODIFICATI NEGLI ALIMENTI DATI ANNO 2007

INTRODUZIONE

Come noto il settore degli organismi geneticamente modificati (OGM) è disciplinato dai Regolamenti (CE) 1829/2003 e 1830/2003 in applicazione dal 18 aprile 2004. Si riporta in allegato la normativa di riferimento del settore (**all. 1**).

Il Ministero della Salute, in collaborazione con il Centro di Referenza Nazionale per la ricerca degli OGM (CROGM), presso l'Istituto Zooprofilattico sperimentale del Lazio e Toscana, ha elaborato uno specifico Piano nazionale di controllo ufficiale sulla presenza di OGM negli alimenti, per il triennio 2006-2008, indirizzato alle Autorità sanitarie regionali e provinciali con lo scopo di facilitare e armonizzare la programmazione e le attività di controllo ufficiale sul territorio nazionale.

L'attuazione del Piano nazionale, per le parti e negli ambiti territoriali di rispettiva competenza, è in carico:

- alle Regioni e alle Province Autonome di Trento e Bolzano per la programmazione e il coordinamento delle attività di vigilanza e controllo sul territorio di competenza;
- alle ASL per l'espletamento delle attività di vigilanza e controllo;
- agli USMAF (Uffici di sanità marittima aerea e di frontiera del Ministero della Salute) per le attività di controllo sui prodotti destinati all'alimentazione umana presentati all'importazione;
- agli IIZZSS, alle ARPA, alle ASL e agli altri laboratori designati dalle Autorità competenti per il controllo ufficiale, per l'effettuazione delle analisi di laboratorio;
- all'Istituto Superiore di Sanità per le revisioni di analisi su campioni di alimenti non conformi.

Le modalità di prelievo dei campioni sono quelle indicate dalla Raccomandazione 2004/787/CE e tuttavia, in considerazione della difficoltà, è data possibilità di applicare strategie di campionamento alternative quali le metodologie previste per le micotossine.

I risultati dei controlli ufficiali previsti sono elaborati dal CROGM, che gestisce il database nazionale in cui sono inseriti i relativi dati dai laboratori ufficiali segnalati dalle Autorità competenti regionali. Lo stesso CROGM fornisce ai laboratori ufficiali il supporto tecnico per le procedure di analisi.

Il 2006 è stato un anno di transizione, in quanto è stato il primo anno di applicazione del piano nazionale di controllo per il settore degli OGM e le Regioni hanno potuto recepirlo solo ad anno già iniziato. Nel 2007 l'attività di pianificazione regionale è stata più estesa, anche se non completa e le attività di controllo sono state consolidate.

Per il 2007 inoltre è stata predisposta un'elaborazione specifica dei risultati ottenuti per i controlli nel circuito della produzione biologica, che esclude l'utilizzo di OGM.

STATO DI ATTUAZIONE DEL PIANO

Attività regionale

Dal 2007 la maggior parte delle Regioni e Province autonome, tranne alcune, hanno stabilito nei loro Piani regionali di controllo una specifica parte dedicata alla ricerca di OGM nei prodotti alimentari, seguendo generalmente la ripartizione delle matrici e le indicazioni fornite dal Piano nazionale. In generale le Regioni e Province autonome hanno rispettato la programmazione stabilita del numero di campioni indicato nei loro Piani regionali.

I controlli per la ricerca degli OGM negli alimenti sono stati eseguiti da 14 Regioni e dalle due Province autonome (**Tabella 1, Figura 1**).

Le Regioni che non hanno pianificato, né svolto l'attività di controllo OGM, sono state Abruzzo, Molise, Basilicata e Sicilia (solo 1 campione) mentre la Calabria, pur avendo stabilito un piano, non ha effettuato controlli. La Puglia non ha definito un piano regionale, ma ha svolto dei controlli.

Il laboratorio IZS di Portici, per le attività della Regione Campania, ha comunicato l'effettuazione di 163 campioni, con il riscontro di 7 positività e nessuna non conformità, ma i dati non sono stati inseriti nel database e quindi non è stata possibile la loro elaborazione.

La Regione Lombardia ha comunicato l'effettuazione di 335 campioni e i risultati non indicano alcuna non conformità, ma è stato possibile elaborare solo gli 85 campioni che sono stati inseriti nel database da due dei cinque laboratori lombardi designati.

Attività USMAF

Gli USMAF svolgono un'attività di controllo all'importazione degli alimenti, sia di tipo documentale su tutte le partite, che analitica a campione. Nel 2007 i campionamenti sono stati 29, meno dello scorso anno e gli USMAF che hanno contribuito all'attività di controllo ufficiale nel settore degli OGM sono stati Livorno, Napoli, Salerno, Venezia e Trieste.

Nella presente relazione sono stati elaborati solo i risultati di 8 campioni, in quanto i risultati dei restanti campioni, effettuati per la maggior parte al porto di Salerno e di Napoli, non sono stati inseriti nel database.

Laboratori

I laboratori deputati al controllo ufficiale degli OGM in rete con il CROGM sono 18, partecipano alle attività di formazione e a circuiti interlaboratorio nazionali e internazionali.

Detti laboratori ricercano tutti la soia Roundup Ready e mediamente ricercano cinque eventi di trasformazione del mais.

Tuttavia i Laboratori ufficiali che hanno svolto attività di ricerca degli OGM nei prodotti alimentari nel 2007 sono stati 16. (**Tabella 2**).

I laboratori hanno contribuito con percentuali variabili riguardo al numero totale di campioni analizzati, dal 20% (139 campioni) dell'ARPA Emilia Romagna all'1% (7 campioni) dell'IZS delle Venezie (**Figura 2**).

RISULTATI

Come già per il precedente anno, l'elaborazione dei dati è stata realizzata sulla base dei dati presenti nel database nazionale gestito dal CROGM ed inseriti dai laboratori ufficiali segnalati dalle Autorità competenti regionali.

Il numero complessivo di campioni di diverse matrici che sono stati prelevati, sia sul territorio sia all'importazione, analizzati ed inseriti nel suddetto database è stato di 803. Sono stati campionati prodotti trasformati e materie prime di mais e di soia (**Tabella 3, Figura 3**).

Controlli sul territorio-Circuito convenzionale.

Relativamente alle matrici analizzate nel circuito convenzionale, complessivamente 698 campioni, si osserva che il 25% ha interessato la farina di mais, il 10% bevanda di soia, il 9% fiocchi di cereali, l'8% biscotti, il 6% il mais dolce, il 5% granella di mais fino ad arrivare all'1-2% di diverse matrici quali amido di mais, snacks dolci o crackers.

In quest'ambito le positività riscontrate, relative ad OGM autorizzati sul territorio comunitario, sono state 65 ossia il 9,3%. (**Tabella 4, Figura 4**). Il numero delle positività non corrisponde necessariamente al numero di campioni positivi, in quanto più positività, rispetto a diversi eventi di trasformazione, possono essere riscontrate nello stesso campione.

Nell'ambito di tali positività la maggior parte dei campioni hanno rilevato una presenza di OGM autorizzati molto bassa, con valori sotto allo 0,1%. Solo un campione è risultato non conforme (> 5%) rispetto ai requisiti di etichettatura, in quanto sopra la soglia di tolleranza dello 0,9% prevista dalla normativa vigente.

Nella **Tabella 5** sono riportati in dettaglio i risultati sui riscontri delle positività in relazione alle matrici e all'evento ricercato.

La ricerca dei vari tipi di mais e soia GM effettuata dai laboratori ha rilevato in 8 campioni mais BT176 (12%), in 3 mais MON 810 (5%), in 52 soia Roundup Ready (79%), in 1 Bt11 e in un altro NK603 (2%), dati riportati nella **Tabella 6** e nella **Figura 5**. Al riguardo si osserva una percentuale elevata di positività in campioni a base di soia.

Controlli sul territorio- Circuito biologico

I controlli condotti su alimenti biologici per la ricerca di OGM hanno dato i seguenti risultati.

I campioni prelevati nelle diverse Regioni sono stati 97 di cui il 16% di bevanda di soia, il 12% di farina di mais, l'11% prodotti da forno, l'8% fiocchi di cereali il 7% snacks salati ed altre varie matrici sempre a base di mais e soia nell'ordine dell'1-2% (**Tabella 7, Figura 6**), con una percentuale di positività del 3%.

Le 3 positività per la presenza di soia Roundup Ready, sono state riscontrate in due campioni di farina di soia e in un prodotto dolciario da forno.

Controlli all'importazione

Nelle **tabelle 8 e 9** sono riportati i risultati dei campionamenti degli USMAF. I controlli hanno rilevato quattro campioni positivi per la presenza di OGM su otto. In tre casi di

positività inoltre la presenza di evento GM autorizzato era superiore al 5%: per due campioni di olio di soia grezzo, proveniente dall'Argentina e uno di granella di mais proveniente dal Brasile. Le partite in questione sono state ammesse all'importazione con l'obbligo di etichettatura. Anche se il numero di campioni è esiguo, emerge l'indicazione di una più alta percentuale di positività, quando il controllo è effettuato sulla materia prima all'importazione.

CONCLUSIONI

Il quadro che si evidenzia dall'esame dettagliato dei risultati 2007, è diverso se si considerano gli aspetti di pianificazione e l'esito dei controlli.

La pianificazione del controllo ufficiale non è ancora completa ed omogenea sul territorio: continua, infatti, a mancare per il secondo anno il contributo di alcune regioni e non è a regime la trasmissione delle informazioni nei tempi e nei modi previsti.

Un'ulteriore osservazione riguarda anche la opportunità di intensificare l'attività di controllo sulla materia prima e all'importazione.

La valutazione che emerge dai risultati dei controlli effettuati nel settore degli OGM per gli alimenti, è positiva. I controlli, sia da un punto di vista numerico che di risultato, ossia di percentuale di non conformità, hanno mantenuto il trend del precedente anno.

Infatti, il numero totale di campioni analizzati che risulta dall'elaborazione dei dati, è di 803 e rientra numericamente nell'ambito delle previsioni del Piano nazionale, la percentuale di non conformità emerse nei controlli è estremamente ridotta (inferiore allo 0,5%).

Pertanto si conferma che sul mercato italiano sostanzialmente i prodotti rispettano i requisiti d'etichettatura previsti dalla normativa vigente e che la presenza di OGM negli alimenti sul territorio è limitata ed a livello di tracce.

RIFERIMENTI NORMATIVI

- **Regolamento (CE) 1804/1999 del 19 luglio 1999:** regolamento del Consiglio che completa, per le produzioni animali, il regolamento (CEE) n°2092/91 relativo al metodo di produzione biologico di prodotti agricoli e alla indicazione di tale metodo sui prodotti agricoli e sulle derrate alimentari (pubblicato nella G.U.C.E. 24 agosto 1999, n. L 222).
- **Decreto ministeriale del 12 maggio 1999:** designazione dell'organismo responsabile della valutazione e del riconoscimento dei laboratori presso l'ISS preposti al controllo ufficiale (pubblicato nella G.U.R.I. 21 maggio 1999, n. 117).
- **Regolamento (CE) n. 178/2002 del 28 gennaio 2002:** regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio che stabilisce i principi e i requisiti generali della legislazione alimentare, istituisce l'Autorità europea per la sicurezza alimentare e fissa procedure nel campo della sicurezza alimentare (pubblicato nella G.U.C.E. 1 febbraio 2002, n. L 31).
- **Decreto ministeriale del 8 maggio 2002:** istituzione nuovi centri di referenza nazionali nel settore veterinario (pubblicato nella G.U.R.I. 22 maggio 2002, n. 118).
- **Regolamento (CE) n. 1829/2003 del 22 settembre 2003:** regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli alimenti e ai mangimi geneticamente modificati (pubblicato nella G.U.U.E. 18 ottobre 2003, n. L 268).
- **Regolamento (CE) n. 1830/2003 del 22 settembre 2003:** regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la tracciabilità e l'etichettatura di organismi geneticamente modificati e la tracciabilità di alimenti e mangimi ottenuti da organismi geneticamente modificati, nonché recante modifica della direttiva 2001/18/CE (pubblicato nella G.U.U.E. 18 ottobre 2003, n. L 268).
- **Regolamento (CE) n. 65/2004 del 14 gennaio 2004:** regolamento della Commissione che stabilisce un sistema per la determinazione e l'assegnazione di identificatori unici per gli organismi geneticamente modificati (pubblicato nella G.U.U.E. 16 gennaio 2004, n. L 10).
- **Regolamento (CE) n. 641/2004 del 6 aprile 2004:** regolamento della Commissione recante norme attuative del regolamento (CE) n. 1829/2003 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la domanda di autorizzazione di nuovi alimenti e mangimi geneticamente modificati, la notifica di prodotti preesistenti e la presenza accidentale o tecnicamente inevitabile di materiale geneticamente modificato che è stato oggetto di una valutazione del rischio favorevole (pubblicato nella G.U.U.E. 7 aprile 2004, n. L 102).
- **Regolamento (CE) n. 882/2004 del 29 aprile 2004:** relativo ai controlli ufficiali intesi a verificare la conformità alla normativa in materia di mangimi e di alimenti e alle norme sulla salute e sul benessere degli animali (pubblicato nella G.U.U.E. 30 aprile 2004, n. L 165).

- **Raccomandazione n. 2004/787/CE del 4 ottobre 2004:** raccomandazione della Commissione relativa agli orientamenti tecnici sui metodi di campionamento e di rilevazione degli organismi geneticamente modificati e dei materiali ottenuti da organismi geneticamente modificati come tali o contenuti in prodotti, nel quadro del regolamento (CE) n. 1830/2003 (pubblicata nella G.U.U.E. 24 novembre 2004, n. L 348).
- **Decreto legislativo n. 70 del 21 luglio 2005:** disposizioni sanzionatorie per le violazioni del regolamento (CE) n. 1829/2003 e del regolamento (CE) n. 1830/2003, relativi agli alimenti ed ai mangimi geneticamente modificati (pubblicato nella G.U.R.I. 29 aprile 2005, n. 98).
- **Regolamento (CE) n. 401/2006 della Commissione del 23 febbraio 2006** relativo ai metodi di campionamento e di analisi per il controllo ufficiale dei tenori di micotossine nei prodotti alimentari (pubblicato nella G.U.C.E. 9 marzo 2006, n. L 70).
- **Regolamento (CE) N. 1981/2006 del 22 dicembre 2006:** regolamento della Commissione sulle regole dettagliate per l'attuazione dell'articolo 32 del regolamento (CE) n. 1829/2003 del Parlamento europeo e del Consiglio relativamente al laboratorio comunitario di riferimento per gli organismi geneticamente modificati
- **Regolamento (CE) N. 834/2007 del 28 giugno 2007 :** regolamento del Consiglio relativo alla produzione biologica e all'etichettatura dei prodotti biologici e che abroga il regolamento (CEE) n. 2092/91

**PIANO NAZIONALE DI CONTROLLO UFFICIALE SULLA PRESENZA DI OGM NEGLI ALIMENTI 2007
CAMPIONI DELLE REGIONI E PROVINCE AUTONOME**

TABELLA 1

REGIONE	CIRCUITO CONVENZIONALE CAMPIONI PRELEVATI	CIRCUITO BIOLOGICO CAMPIONI PRELEVATI	N° CAMPIONI TOTALI PRELEVATI	N° CAMPIONI TOTALI PROGRAMMATI*
ABRUZZO	0	0	0	(10-20)
BASILICATA	0	0	0	(10-20)
CALABRIA	0	0	0	28
CAMPANIA	0	0	0**	123
EMILIA ROMAGNA	105	21	126	112
FRIULI VENEZIA GIULIA	36	7	43	36
LAZIO	107	16	123	82-134
LIGURIA	34	2	36	18
LOMBARDIA	79	6	85**	300
MARCHE	20	0	20	20
MOLISE	0	0	0	(10-20)
P.A BOLZANO	27	3	30	28
P.A TRENTO	9	2	11	10
PIEMONTE	104	7	111	120
PUGLIA	14	0	14	(40-80)
SARDEGNA	21	4	25	40
SICILIA	1	0	1	(50-100)
TOSCANA	36	5	41	30-60
UMBRIA	29	4	33	38
VALLE D'AOSTA	23	5	28	10-20
VENETO	53	15	68	63
TOTALI	698	97	795	

* Tra parentesi sono riportati i valori ricavati dal piano nazionale in quanto non disponibile il piano della regione/P.A. per l'anno 2007

** Tutti i campioni della Campania e parte dei campioni della Lombardia non sono stati inseriti nel database e pertanto non elaborati

PIANO NAZIONALE DI CONTROLLO UFFICIALE SULLA PRESENZA DI OGM NEGLI ALIMENTI 2007
CAMPIONI DELLE REGIONI E PROVINCE AUTONOME

FIGURA 1

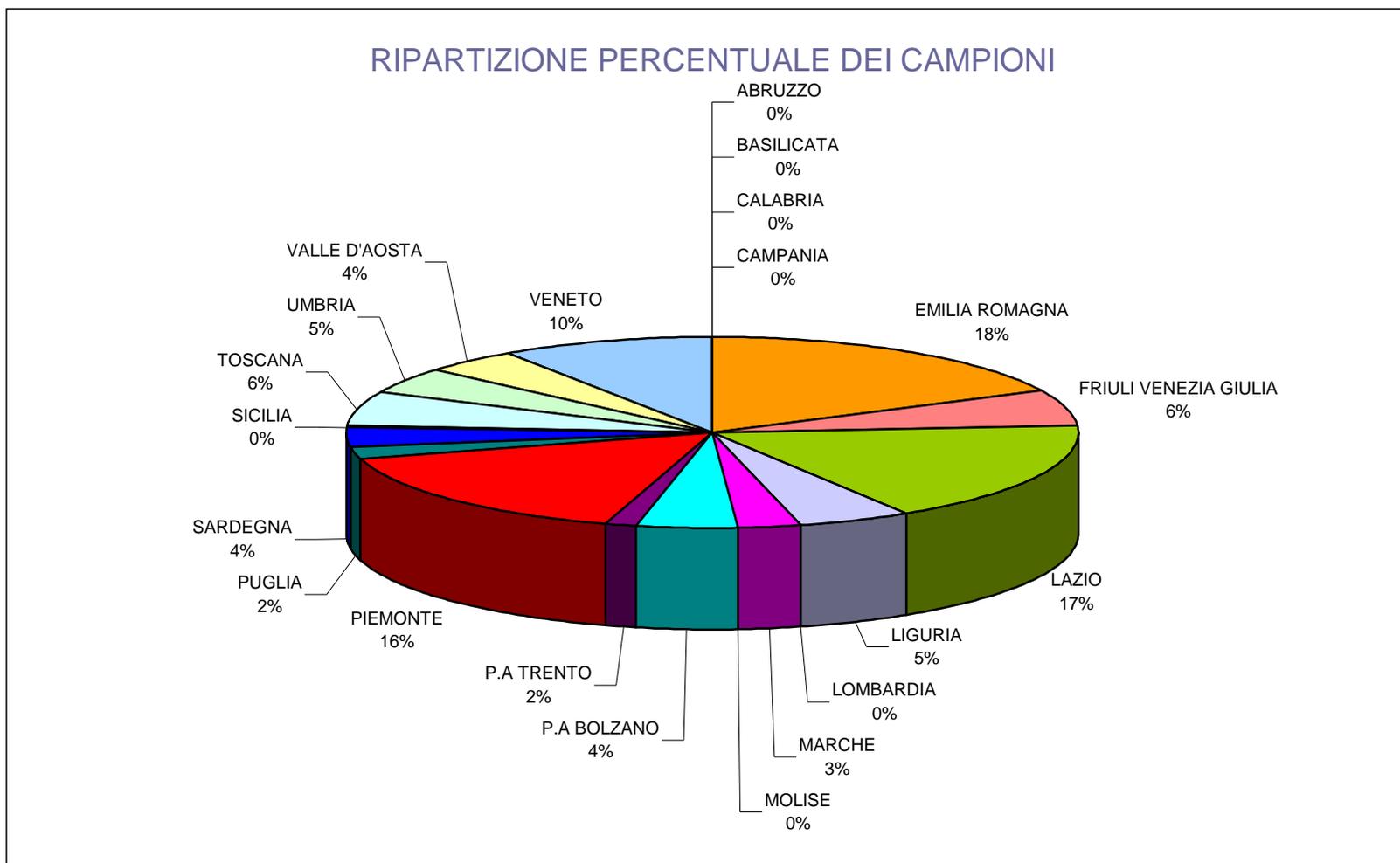
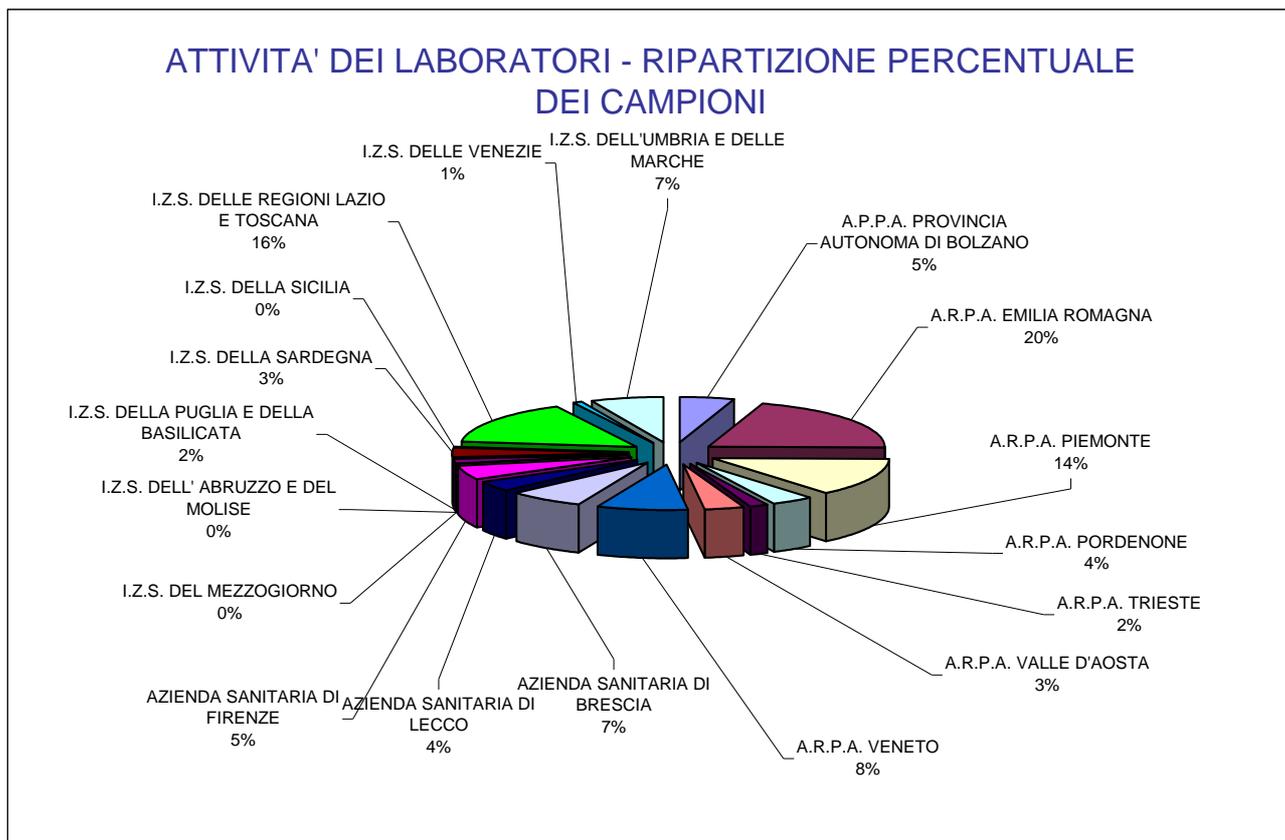


TABELLA 2

PIANO NAZIONALE DI CONTROLLO UFFICIALE SULLA PRESENZA DI OGM NEGLI ALIMENTI ANNO 2007
ATTIVITA' DEI LABORATORI DEL CONTROLLO UFFICIALE

LABORATORIO	N° campioni esaminati	N° positività*
A.P.P.A. PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO	40	1
A.R.P.A. EMILIA ROMAGNA	162	12
A.R.P.A. PIEMONTE	111	8
A.R.P.A. PORDENONE	30	1
A.R.P.A. TRIESTE	14	0
A.R.P.A. VALLE D'AOSTA	28	0
A.R.P.A. VENETO	68	7
AZIENDA SANITARIA DI BRESCIA	55	10
AZIENDA SANITARIA DI LECCO	30	0
AZIENDA SANITARIA DI FIRENZE	40	17
I.Z.S. DEL MEZZOGIORNO	(163, ma non inseriti)	0
I.Z.S. DELL' ABRUZZO E DEL MOLISE	0	0
I.Z.S. DELLA PUGLIA E DELLA BASILICATA	14	0
I.Z.S. DELLA SARDEGNA	25	6
I.Z.S. DELLA SICILIA	1	0
I.Z.S. DELLE REGIONI LAZIO E TOSCANA	125	5
I.Z.S. DELLE VENEZIE	7	3
I.Z.S. DELL'UMBRIA E DELLE MARCHE	53	2
TOTALE	803	72

FIGURA 2



PIANO NAZIONALE DI CONTROLLO UFFICIALE SULLA PRESENZA DI OGM NEGLI ALIMENTI 2007

NUMERO COMPLESSIVO DI CAMPIONI PER MATRICE

Matrice	N° campioni esaminati
Amido di mais	5
Bevanda di soia	88
Biscotti	60
Biscotti wafer	4
Budino alla soia	8
Cereali	10
Cioccolato	7
Condimento	9
Crackers	20
Creme dolci	14
Creme salate	17
Farina di mais	190
Farina di soia	15
Farina Mista	11
Fiocchi di cereali	72
Germogli di soia	11
Granella di mais	36
Granella di soia	11
Grano	1
Insalate	4
Integratori dietetici in polvere	2
Integratori dietetici solidi e snack dolci	8
Latte in polvere	6
Latte liquido	16
Mais Dolce	41
Mista	2
Olio	5
Pane	11
Pasta	22
Preparati di carne	2
Preparato gastronomico alla soia	25
Prodotto dolciario da forno	16
Prodotto salato da forno	21
Proteine di soia	4
Snack salati	25
Yogurth	4
Totale	803

FIGURA 3

PIANO NAZIONALE DI CONTROLLO UFFICIALE SULLA PRESENZA DI OGM NEGLI ALIMENTI 2007

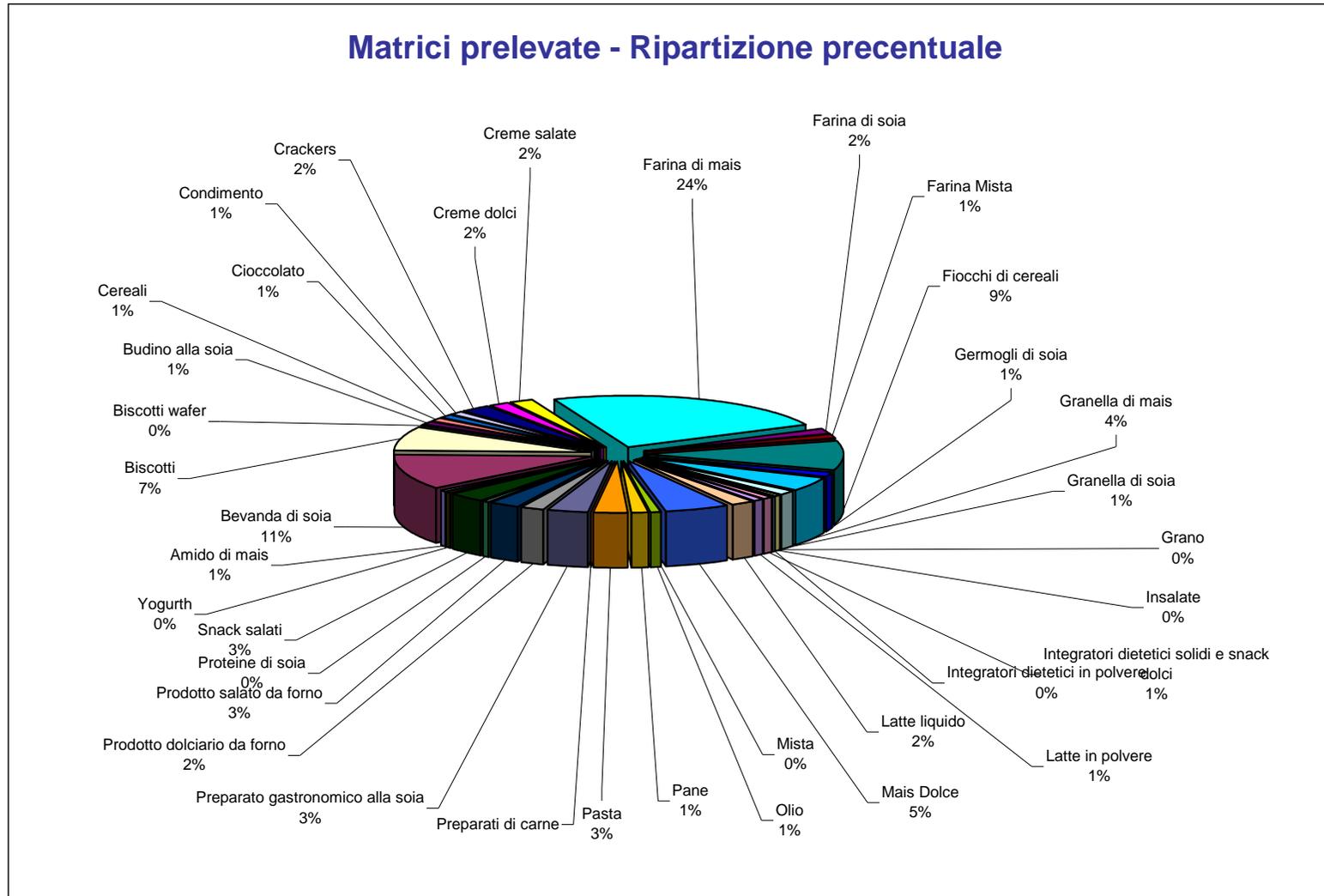


TABELLA 4

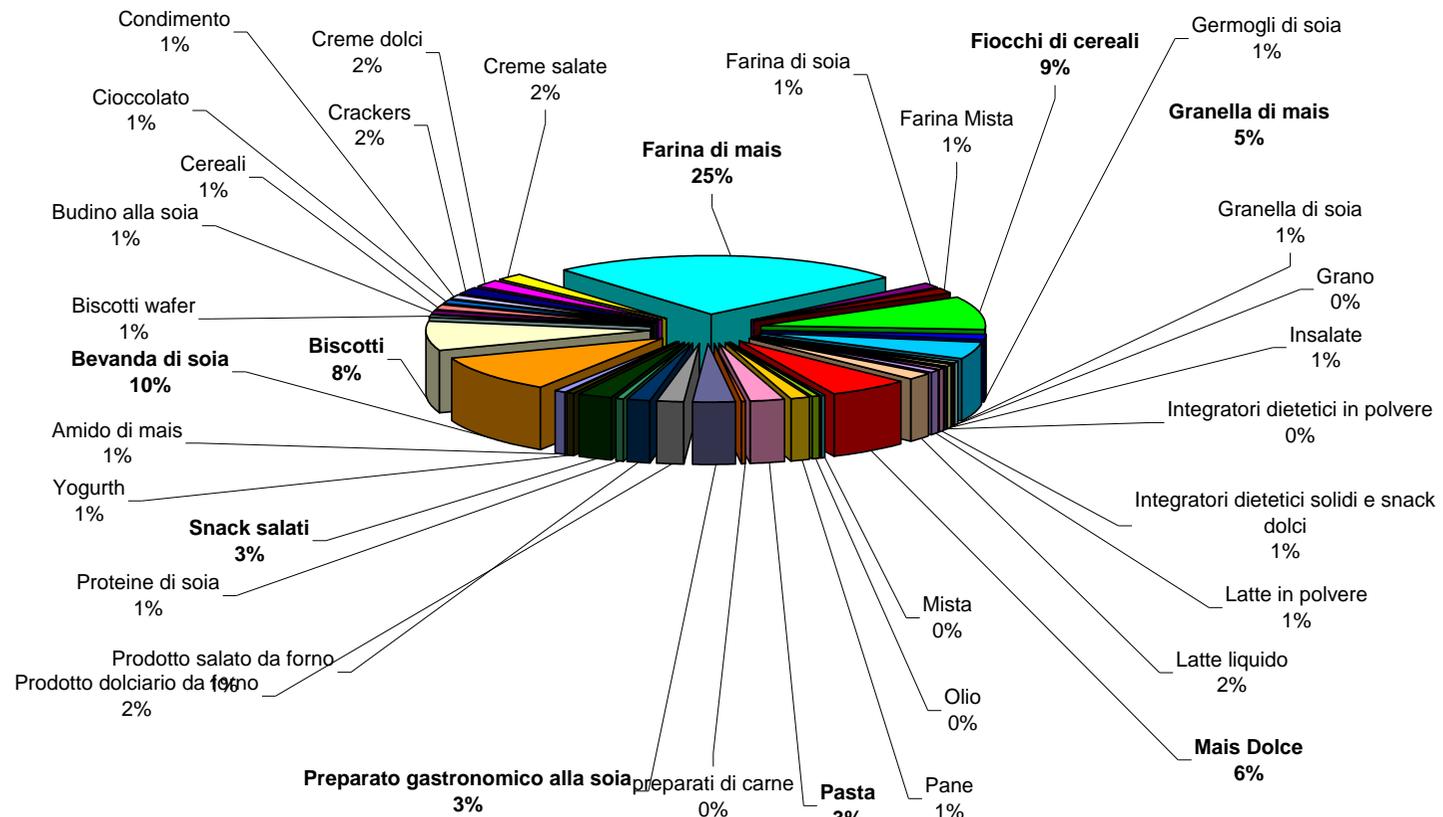
PIANO NAZIONALE DI CONTROLLO UFFICIALE SULLA PRESENZA DI OGM NEGLI ALIMENTI 2007
RISULTATI SUL TERRITORIO NAZIONALE
Circuito convenzionale

Matrici circuito convenzionale	N° campioni esaminati	N° positività*	% di positività
Amido di mais	5	0	0,0
Bevanda di soia	72	24	33,3
Biscotti	57	5	8,8
Biscotti wafer	4	1	25,0
Budino alla soia	7	0	0,0
Cereali	10	0	0,0
Cioccolato	7	0	0,0
Condimento	9	0	0,0
Crackers	14	0	0,0
Creme dolci	12	1	8,3
Creme salate	15	0	0,0
Farina di mais	177	10	5,6
Farina di soia	10	2	20,0
Farina Mista	10	0	0,0
Fiocchi di cereali	64	0	0,0
Germogli di soia	9	0	0,0
Granella di mais	33	1	3,0
Granella di soia	5	0	0,0
Grano	1	0	0,0
Insalate	4	0	0,0
Integratori dietetici in polvere	2	1	50,0
Integratori dietetici solidi e snack dolci	5	2	40,0
Latte in polvere	6	0	0,0
Latte liquido	13	3	23,1
Mais Dolce	41	0	0,0
Mista	2	0	0,0
Olio	3	2	66,7
Pane	9	1	11,1
Pasta	19	1	5,3
preparati di carne	2	0	0,0
Preparato gastronomico alla soia	20	3	15,0
Prodotto dolciario da forno	15	2	13,3
Prodotto salato da forno	10	1	10,0
Proteine di soia	4	2	50,0
Snack salati	18	3	16,7
Yogurth	4	0	0,0
Totale	698	65	9,3

* N.B. Il numero di positività non corrisponde necessariamente al numero di campioni positivi, in quanto più positività (rispetto a diversi eventi di trasformazione) possono essere riscontrate nello stesso campione

FIGURA 4

Matrici prelevate sul territorio nazionale Circuito convenzionale/ ripartizione percentuale dei campioni



CIRCUITO CONVENZIONALE

POSITIVITA' RISCONTRATE

NOME_MATRICE	NOME_EVENTO	ESITO	NUM_CAMPIONI	QUANTIFICAZIONE	CONFORME
FARINA DI MAIS	MAIS BT11	rilevato, non quantificato	1		
FARINA DI MAIS	MAIS BT176	rilevato, non quantificato	7		
GRANELLA DI MAIS	MAIS BT176	rilevato, non quantificato	1		
FARINA DI MAIS	MAIS MON810	rilevato, non quantificato	1		SI
SNACK SALATI	MAIS MON810	rilevato, quantificato	1	< 0,1	SI
SNACK SALATI	MAIS MON810	rilevato, quantificato	1	0,13	SI
SNACK SALATI	MAIS NK603	rilevato, quantificato	1	< 0,1	SI
BEVANDA DI SOIA	SOIA RR	rilevato, non quantificabile*	1		SI
BEVANDA DI SOIA	SOIA RR	rilevato, non quantificabile*	1		SI
PROTEINE DI SOIA	SOIA RR	rilevato, non quantificabile*	1		SI
BEVANDA DI SOIA	SOIA RR	rilevato, non quantificabile*	1		SI
BEVANDA DI SOIA	SOIA RR	rilevato, non quantificabile*	1		SI
BEVANDA DI SOIA	SOIA RR	rilevato, non quantificabile*	1		SI
BISCOTTI	SOIA RR	rilevato, non quantificabile*	1		SI
BISCOTTI	SOIA RR	rilevato, non quantificabile*	1		SI
INTEGRATORI DIETETICI SOLIDI E SNACK DOLCI	SOIA RR	rilevato, non quantificabile*	2		SI
LATTE LIQUIDO	SOIA RR	rilevato, non quantificabile*	1		SI
OLIO	SOIA RR	rilevato, non quantificabile*	2		SI
PASTA	SOIA RR	rilevato, non quantificabile*	1		SI
PREPARATO GASTRONOMICO ALLA SOIA	SOIA RR	rilevato, non quantificabile*	1		SI
BISCOTTI	SOIA RR	rilevato, non quantificabile*	1		SI
FARINA DI MAIS	SOIA RR	rilevato, non quantificabile*	1		SI
INTEGRATORI DIETETICI IN POLVERE	SOIA RR	rilevato, non quantificabile*	1		SI
PRODOTTO DOLCIARIO DA FORNO	SOIA RR	rilevato, non quantificabile*	2		SI
BEVANDA DI SOIA	SOIA RR	rilevato, non quantificabile*	1		SI
PREPARATO GASTRONOMICO ALLA SOIA	SOIA RR	rilevato, non quantificato	1		SI
FARINA DI SOIA	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	0,06	SI
FARINA DI SOIA	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	< 0,1	SI
BEVANDA DI SOIA	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	< 0,1	SI
BEVANDA DI SOIA	SOIA RR	rilevato, quantificato	2	< 0,1	SI
BISCOTTI	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	< 0,1	SI
CREME DOLCI	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	< 0,1	SI
LATTE LIQUIDO	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	< 0,1	SI
LATTE LIQUIDO	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	< 0,1	SI
PRODOTTO SALATO DA FORNO	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	< 0,1	SI
BEVANDA DI SOIA	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	0,1	SI
PROTEINE DI SOIA	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	< 0,1	SI
BEVANDA DI SOIA	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	< 0,1	SI
BEVANDA DI SOIA	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	< 0,1	SI

CIRCUITO CONVENZIONALE POSITIVITA' RISCONTRATE

NOME_MATRICE	NOME_EVENTO	ESITO	NUM_CAMPIONI	QUANTIFICAZIONE	CONFORME
BEVANDA DI SOIA	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	< 0,1	SI
BEVANDA DI SOIA	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	< 0,1	SI
BEVANDA DI SOIA	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	< 0,1	SI
BEVANDA DI SOIA	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	0,10	SI
BEVANDA DI SOIA	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	0,11	SI
BEVANDA DI SOIA	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	0,12	SI
BEVANDA DI SOIA	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	0,13	SI
BEVANDA DI SOIA	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	0,15	SI
BISCOTTI	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	0,15	SI
BEVANDA DI SOIA	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	0,36	SI
BEVANDA DI SOIA	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	0,36	SI
BEVANDA DI SOIA	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	0,5	SI
BEVANDA DI SOIA	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	0,6	SI
PREPARATO GASTRONOMICO ALLA SOIA	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	0,99	SI (intervallo incertezza di misura tra 0,66 e 1,32)
PANE	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	1,08	SI (intervallo incertezza di misura tra 0,73 e 1,43)
BISCOTTI WAFER	SOIA RR	rilevato, quantificato	1	> 5	NO
		TOTALE	65		
		* inferiore al limite di quantificazione			

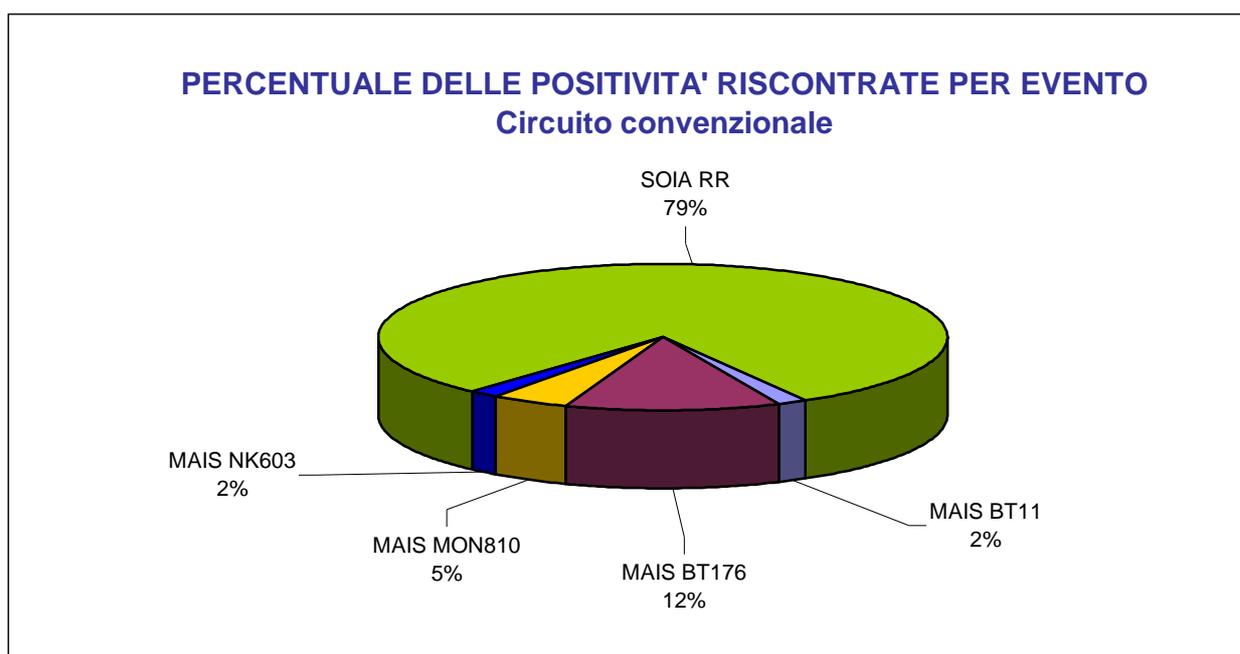
2007

POSITIVITA' RICONTRATE Circuito convenzionale per evento

TABELLA 6

EVENTO GM	N° positività*
MAIS BT11	1
MAIS BT176	8
MAIS MON810	3
MAIS NK603	1
SOIA RR	52
TOTALE	65

FIGURA 5



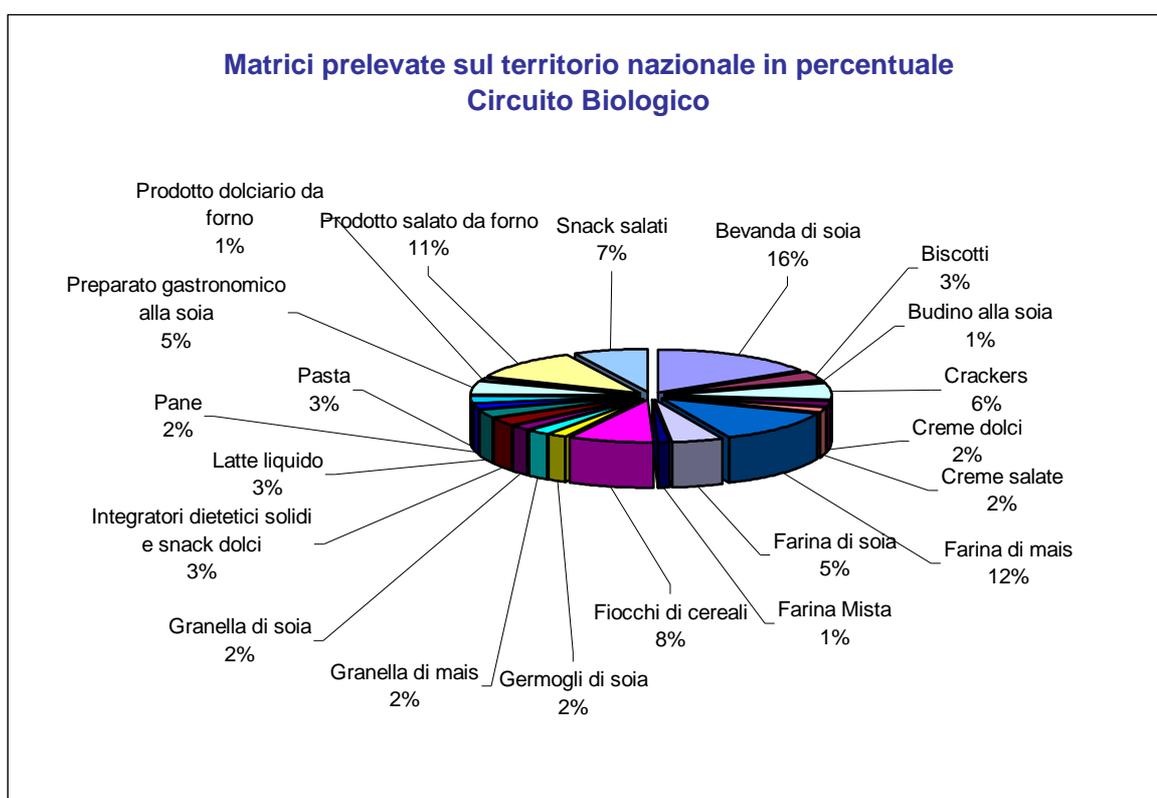
PIANO NAZIONALE DI CONTROLLO UFFICIALE SULLA PRESENZA DI OGM NEGLI
ALIMENTI 2007

RISULTATI SUL TERRITORIO NAZIONALE
Circuito biologico

TABELLA 7

Matrici campioni biologici	N° campioni esaminati	N° positività*
Bevanda di soia	16	0
Biscotti	3	0
Budino alla soia	1	0
Crackers	6	0
Creme dolci	2	0
Creme salate	2	0
Farina di mais	12	0
Farina di soia	5	2
Farina Mista	1	0
Fiocchi di cereali	8	0
Germogli di soia	2	0
Granella di mais	2	0
Granella di soia	2	0
Integratori dietetici solidi e snack dolci	3	0
Latte liquido	3	0
Pane	2	0
Pasta	3	0
Preparato gastronomico alla soia	5	0
Prodotto dolciario da forno	1	1
Prodotto salato da forno	11	0
Snack salati	7	0
Totale	97	3

FIGURA 6



PIANO NAZIONALE DI CONTROLLO UFFICIALE SULLA PRESENZA DI OGM NEGLI ALIMENTI 2007
RISULTATI ALL'IMPORTAZIONE

TABELLA 8

UFFICIO	MATRICI	N° Campioni esaminati	N° positività
USMAF TRIESTE	Farina di mais	1	0
USMAF VENEZIA	Granella di mais	1	1
USMAF VENEZIA	Granella di soia	3	0
USMAF LIVORNO	Granella di soia	1	1
USMAF VENEZIA	Olio	2	2
	TOTALE	8	4

TABELLA 9

UFFICIO	MATRICE	EVENTO GM	ESITO
U.S.M.A. LIVORNO	GRANELLA DI SOIA	SOIA RR	rilevato, non quantificabile*
U.S.M.A. VENEZIA	GRANELLA DI MAIS	SOIA RR	rilevato, quantificato >5%
U.S.M.A. VENEZIA	OLIO	SOIA RR	rilevato, quantificato >5%
U.S.M.A. VENEZIA	OLIO	SOIA RR	rilevato, quantificato >5%

* inferiore al limite di quantificazione