COMMISSIONE
EUROPEA

Bruxelles, 25.11.2016
COM(2016) 738 final

RELAZIONE DELLA COMMISSIONE AL PARLAMENTO EUROPEO E AL CONSIGLIO

SUGLI ALIMENTI E SUI LORO INGREDIENTI TRATTATI CON RADIAZIONI IONIZZANTI PER L'ANNO 2015

RELAZIONE DELLA COMMISSIONE AL PARLAMENTO EUROPEO E AL CONSIGLIO

SUGLI ALIMENTI E SUI LORO INGREDIENTI TRATTATI CON RADIAZIONI IONIZZANTI PER L'ANNO 2015

INDICE

1. SINTESI 3
2. CONTESTO 4
3. IMPIANTI DI IRRADIAZIONE AUTORIZZATI 5
4. RISULTATI DEI CONTROLLI EFFETTUATI NEGLI IMPIANTI DI IRRADIAZIONE 6
5. RISULTATI DEI CONTROLLI EFFETTUATI NELLA FASE DI COMMERCIALIZZAZIONE DEL PRODOTTO 7
6. CONCLUSIONE 9

1. SINTESI

A norma dell'articolo 7, paragrafo 3, della direttiva 1999/2/CE, gli Stati membri trasmettono ogni anno alla Commissione i risultati dei controlli effettuati negli impianti di irradiazione, comprese, in particolare, le categorie e le quantità di prodotti alimentari trattati con radiazioni ionizzanti e le dosi somministrate, nonché i risultati dei controlli effettuati nella fase di commercializzazione del prodotto.

I controlli effettuati dagli Stati membri nel 2015 indicano una conformità quasi totale dei prodotti controllati con la normativa dell'UE.

Periodo: 1/1/2015 – 31/12/2015

Paesi interessati: Stati membri dell'UE e paesi dell'EFTA

Fonte: tutti i 28 Stati membri e la Norvegia

Impianti di irradiazione:

- numero di paesi che ne sono dotati: 14 Stati membri e la Norvegia
- Numero di impianti autorizzati: 26
- Numero di nuovi impianti: uno in Croazia e uno in Norvegia
- Numero di impianti chiusi: nessuno.
- Numero di paesi che praticano l'irradiazione: 10 Stati membri e la Norvegia

Trattamento dei dati:

- quantità di prodotti trattati: 5 686 tonnellate (+ 9,7 % rispetto al 2014)
- Principali prodotti trattati: cosce di rana (54,8 %) ed erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali essiccati (16,1 %)
- Principale luogo di irradiazione: Belgio (68,9 %) e Paesi Bassi (11,1 %)

Controlli nella fase di commercializzazione:

- numero di campioni analizzati: 5 973
- Numero di campioni non conformi: 104 (1,7 %)
- Principali prodotti analizzati: Erbe aromatiche e spezie (45,6 %)
  Cereali, semi, ortaggi, frutta e loro prodotti
  (21 %)

2. CONTESTO

Le radiazioni ionizzanti degli alimenti e dei loro ingredienti è una tecnica fisica utilizzata per vari scopi, ad esempio per ridurre le ripercussioni delle malattie di origine alimentare riducendo gli organismi patogeni, per ridurre le perdite di prodotti per maturazione, crescita o germinazione precoci e disinfestare i prodotti alimentari dagli organismi nocivi per le piante o per i prodotti di origine vegetale. Per informazioni sugli aspetti generali riguardanti l'irradiazione degli alimenti si rimanda al sito web della direzione generale della Salute e della sicurezza alimentare della Commissione europea[1].

La direttiva 1999/2/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 22 febbraio 1999, relativa al ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri concernenti gli alimenti e i loro ingredienti trattati con radiazioni ionizzanti[2] stabilisce disposizioni specifiche per la produzione, la commercializzazione e l'importazione di alimenti e dei loro ingredienti trattati. La direttiva ha introdotto, a partire dalle autorizzazioni nazionali esistenti, un'armonizzazione graduale degli elenchi di alimenti che possono essere irradiati.

La direttiva 1999/3/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 22 febbraio 1999, che stabilisce un elenco comunitario di alimenti e loro ingredienti trattati con radiazioni ionizzanti[3] ha elencato una categoria di alimenti autorizzati a livello di UE: le erbe aromatiche, le spezie e i condimenti vegetali essiccati. Altre categorie di alimenti autorizzati a livello nazionale prima del 1999 sono mantenute in sette Stati membri, in conformità all'articolo 4, paragrafo 4, della direttiva, ma non possono più essere ampliate. L'elenco delle autorizzazioni nazionali è stato pubblicato dalla Commissione[4].

Gli alimenti e i loro ingredienti possono essere sottoposti a irradiazione solo in impianti di irradiazione autorizzati. Per quanto concerne gli impianti nell'UE, l'autorizzazione è concessa dalle autorità competenti dello Stato membro. A norma dell'articolo 7, paragrafo 3, della direttiva 1999/2/CE, gli Stati membri sono tenuti ad informare la Commissione dell'elenco di impianti di irradiazione da essi autorizzati. L'elenco degli impianti di irradiazione autorizzati presenti negli Stati membri è pubblicato dalla Commissione[5].

I prodotti alimentari irradiati contenenti uno o più ingredienti irradiati devono recare un'etichetta con la dicitura "irradiato" o "trattato con radiazioni ionizzanti". Se un prodotto irradiato è utilizzato come ingrediente di un alimento composto, la stessa dicitura accompagna la sua denominazione nell'elenco degli ingredienti. Per i prodotti venduti sfusi, la dicitura figura insieme alla denominazione del prodotto su un foglietto o cartello al di sopra o a fianco del recipiente che lo contiene. Per l'applicazione di una corretta etichettatura o per l'individuazione di prodotti non autorizzati, il Comitato europeo di normalizzazione (CEN) ha standardizzato alcuni metodi analitici sulla base di un mandato conferitogli dalla Commissione.

---

1 http://ec.europa.eu/food/safety/biosafety/irradiation/index_en.htm.

2 Direttiva 1999/2/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 22 febbraio 1999, relativa al ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri concernenti gli alimenti e i loro ingredienti trattati con radiazioni ionizzanti (GU L 66 del 13.3.1999, pag. 16).

3 Direttiva 1999/3/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 22 febbraio 1999, che stabilisce un elenco comunitario di alimenti e loro ingredienti trattati con radiazioni ionizzanti (GU L 66 del 13.3.1999, pag. 24).

4 GU C 283 del 24.11.2009, pag. 5.

5 GU L 51 del 13.2.2015, pag. 59.

In conformità all'articolo 7, paragrafo 3, della direttiva 1999/2/CE, gli Stati membri trasmettono ogni anno alla Commissione:

– i risultati dei controlli da loro effettuati negli impianti di irradiazione, in particolare per quanto riguarda le categorie e le quantità di alimenti e dei loro ingredienti trattati nonché le dosi somministrate;

nonché

– i risultati dei controlli da loro effettuati nella fase di commercializzazione del prodotto e i metodi utilizzati per la rilevazione del trattamento con radiazioni ionizzanti.

A norma dell'articolo 7, paragrafo 4, di detta direttiva, la Commissione è successivamente tenuta a pubblicare annualmente nella *Gazzetta ufficiale dell'Unione europea*:

– i dati particolareggiati relativi agli impianti di irradiazione autorizzati negli Stati membri nonché qualsiasi cambiamento della loro situazione e
– una relazione sulle informazioni fornite ogni anno dalle autorità nazionali di controllo.

La presente relazione, redatta sulla base di quanto sopra esposto, riguarda il periodo dal 1° gennaio al 31 dicembre 2015 e comprende le informazioni trasmesse alla Commissione europea da 28 Stati membri e da un paese dell'EFTA (Norvegia).

3. IMPIANTI DI IRRADIAZIONE AUTORIZZATI

Nell'Unione europea sono autorizzati 26 impianti di irradiazione, situati in 14 Stati membri: cinque in Francia, quattro in Germania, tre in Spagna, due in Bulgaria, nei Paesi Bassi e in Polonia, uno in Belgio, Repubblica ceca, Estonia, Croazia (nuovo impianto), Italia, Ungheria, Romania e Regno Unito. Negli altri Stati membri non vi sono impianti autorizzati. Nessun impianto di irradiazione autorizzato è stato chiuso.

Nel 2015 dieci dei quattordici Stati membri dotati di impianti di irradiazione, nonché il paese dell'EFTA (Norvegia), hanno sottoposto a irradiazione prodotti alimentari, come illustrato nella figura 1.

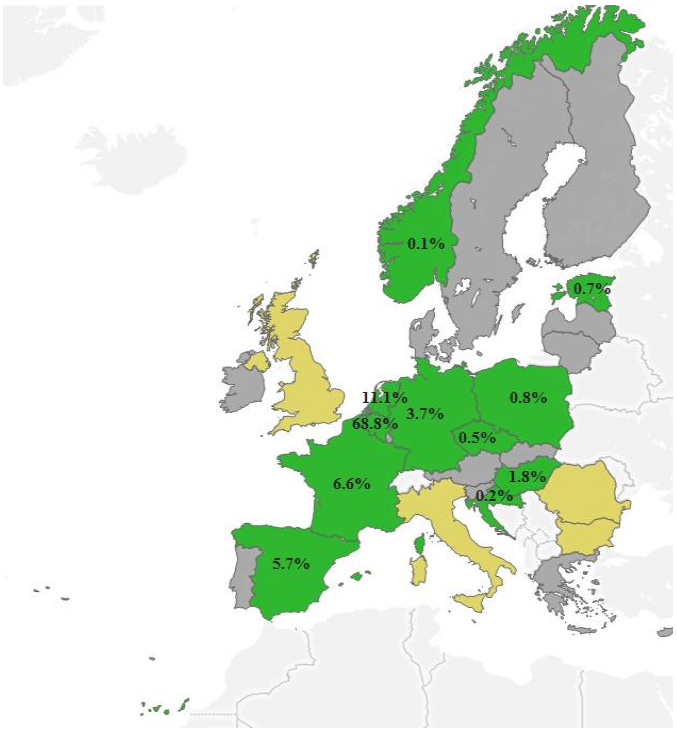


Figura 1 – Percentuale di prodotti alimentari irradiati in ogni Stato membro e in Norvegia nel 2015

Verde: paesi con impianti di irradiazione autorizzati e che hanno sottoposto alimenti a irradiazione.

Giallo: paesi con impianti di irradiazione autorizzati e che non hanno sottoposto alimenti a irradiazione.

Grigio: paesi privi di impianti di irradiazione autorizzati.

4. RISULTATI DEI CONTROLLI EFFETTUATI NEGLI IMPIANTI DI IRRADIAZIONE

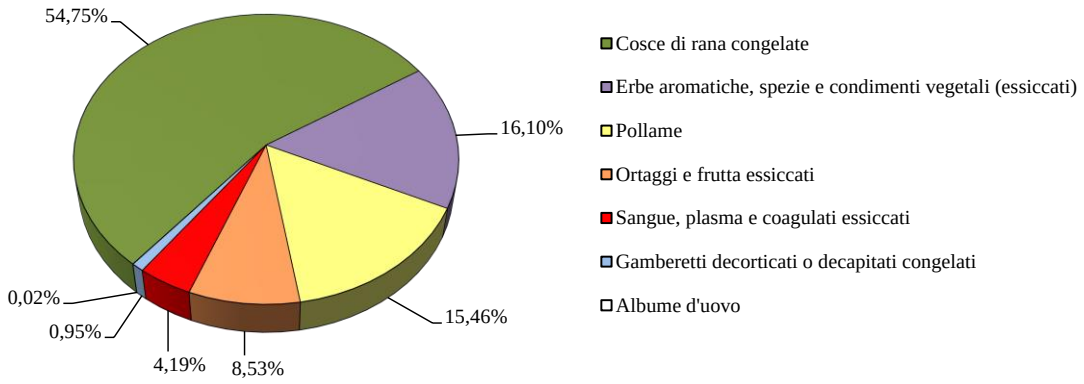
I controlli ufficiali effettuati dalle autorità competenti hanno confermato che gli impianti di irradiazione autorizzati sono conformi alle prescrizioni della direttiva 1999/2/CE, che si basano sulle norme internazionali di buona tecnica per l'impiego delle apparecchiature di irradiazione utilizzate nel trattamento degli alimenti raccomandate dal comitato congiunto FAO/OMS del Codex Alimentarius[6].

L'intervallo della dose media assorbita registrata per gli alimenti sottoposti a irradiazione nell'UE nel 2015 varia tra 1 e 10 kGy; le categorie di prodotti irradiati e le dosi somministrate per ciascuno Stato membro sono elencati nell'allegato.

Complessivamente negli Stati membri dell'UE sono state trattate con radiazioni ionizzanti 5 685,9 tonnellate di prodotti, l'80 % delle quali è stato sottoposto a irradiazione principalmente in due Stati membri, il Belgio (68,9 %) e i Paesi Bassi (11,1 %).

La figura 2 sintetizza le categorie di prodotti alimentari sottoposti a irradiazione. I due principali prodotti irradiati nell'UE sono le cosce di rana (54,75 %) e le erbe aromatiche, le spezie e i condimenti vegetali essiccati (16,10 %).

Figura 2 – Distribuzione per categoria di prodotti alimentari irradiati nell'UE nel 2015

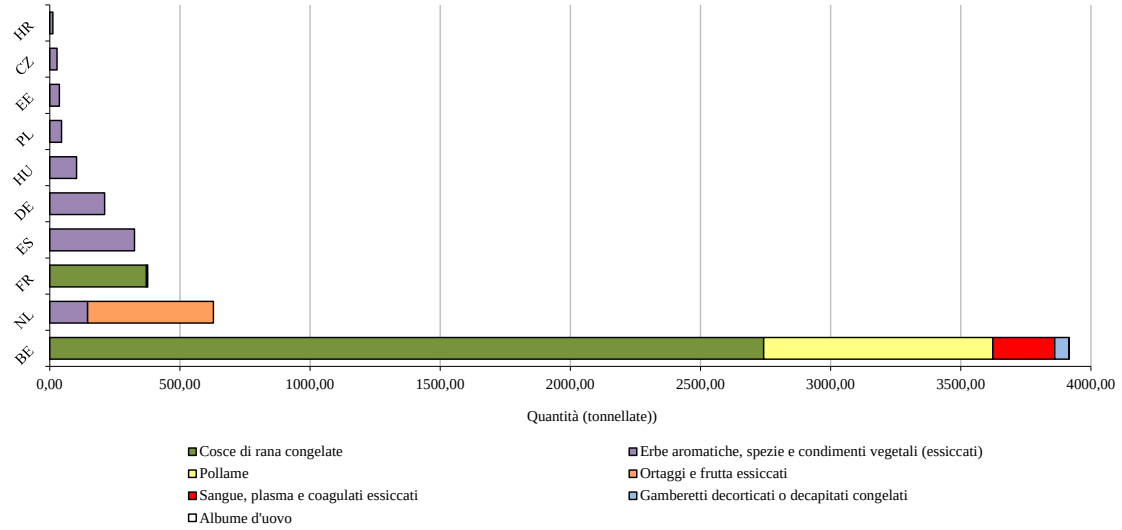


Da quando le direttive 1999/2/CE e 1999/3/CE sono diventate applicabili negli Stati membri, le quantità di alimenti sottoposti a irradiazione sono diminuite, sebbene nel 2015 sia stato osservato un lieve incremento (9,7 %) rispetto al 2014.

La figura 3 illustra la distribuzione dei prodotti alimentari irradiati (in tonnellate) per Stato membro nel 2015.

[6] Rif. FAO/WHO CAC/vol. XV ed. 1.

Figura 3 – Quantità e categoria dei prodotti alimentari sottoposti a irradiazione negli impianti autorizzati in ciascuno Stato membro nel 2015.

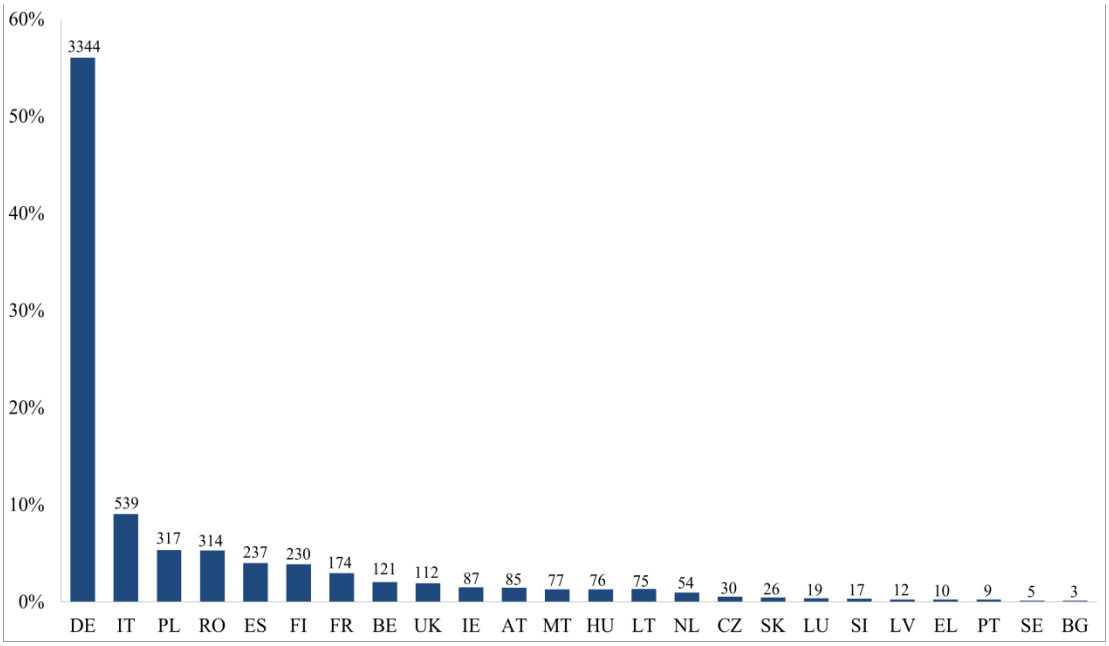


5. RISULTATI DEI CONTROLLI EFFETTUATI NELLA FASE DI COMMERCIALIZZAZIONE DEL PRODOTTO

Nel 2015 ventiquattro Stati membri hanno analizzato 5 973 campioni, un numero complessivamente superiore del 3,4 % rispetto al 2014.

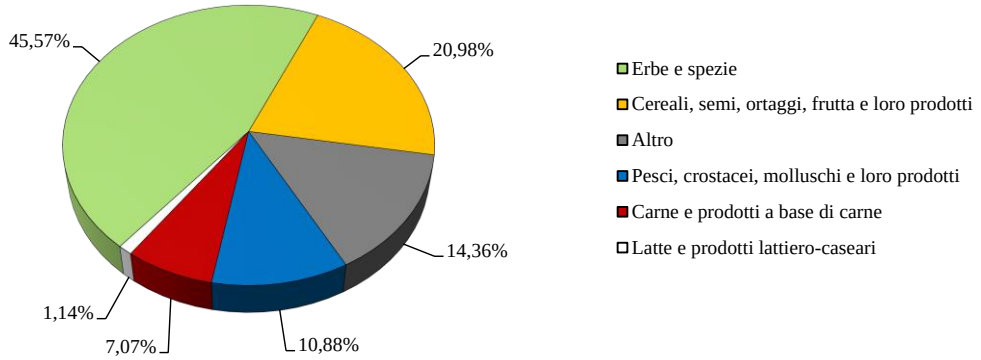
Come illustrato nella figura 4 il 75,6 % dei campioni è stato raccolto in quattro Stati membri (Germania 56 %, Italia 9 %, Polonia 5,3 % e Romania 5,3 %). Nel 2015 cinque paesi (quattro Stati membri e la Norvegia) non hanno effettuato alcun controllo analitico nella fase di commercializzazione del prodotto per diversi motivi: restrizioni di bilancio in Danimarca, mancanza di capacità di laboratorio per tale tipologia di analisi in Estonia, in Croazia, a Cipro e in Norvegia.

Figura 4 – Percentuale di controlli e numero totale di campioni analizzati nella fase di commercializzazione del prodotto in ciascuno Stato membro nel 2015.



Tra i prodotti analizzati nell'Unione europea nel 2015 le due categorie principali sono "erbe e spezie" (45,54 %) e "cereali, semi, ortaggi, frutta e loro prodotti" (21,01 %). Informazioni dettagliate al riguardo sono indicate nelle tabelle che riporta i test effettuati per ciascuno Stato membro (allegato). La categoria "altro" comprende essenzialmente gli integratori alimentari (45,92 %) e le zuppe e le salse (30,89 %).

Figura 5 – Categoria di prodotti alimentari analizzati nella fase di commercializzazione del prodotto nell'Unione europea nel 2015



Per il 2015, 5 802 campioni (97,1 %) sono risultati conformi alle prescrizioni dell'UE, 104 (1,7 %) non conformi e 67 (1,1 %) dubbi. I due principali motivi di non conformità dei campioni analizzati sono simili a quelli degli anni precedenti, ossia etichettatura non corretta e irradiazione non autorizzata, nonché irradiazione effettuata in impianti non autorizzati dall'UE. Informazioni dettagliate per Stato membro sono disponibili nell'allegato.

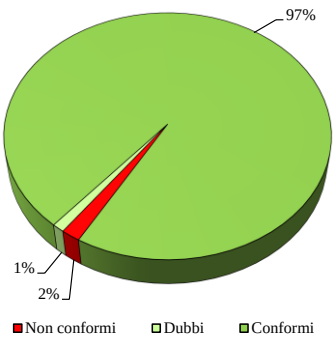


Figura 6 – Percentuale di risultati conformi, non conformi e dubbi dei controlli effettuati nella fase di commercializzazione del prodotto nell'Unione europea per il 2015

6. CONCLUSIONE

I dati presentati dai 28 Stati membri dell'UE per il 2015 indicano un aumento del 9,7 % della quantità di prodotti alimentari sottoposti a irradiazione nell'UE rispetto al 2014, insieme a un aumento del 3,4 % dei controlli effettuati nella fase di commercializzazione del prodotto da parte delle autorità competenti. Dai controlli è emerso un rispetto della legislazione dell'UE quasi totale: la percentuale di prodotti risultati non conformi è infatti inferiore al 2 %.

In Europa il principale prodotto irradiato sono le cosce di rana, seguito, anche se in quantità molto inferiori, dalle erbe aromatiche, dalle spezie e dai condimenti vegetali essiccati. Circa il 70 % dei prodotti vengono sottoposti a irradiazione in Belgio, che rimane il paese leader nell'UE in questo settore.

In termini di controllo nella fase di commercializzazione, i prodotti maggiormente interessati nell'UE rimangono le erbe aromatiche e le spezie (45,6 %), seguite da cereali, semi, ortaggi e frutta (21 %); la Germania è in testa alla classifica per numero di controlli, avendone effettuati più di tutti gli Stati membri messi insieme.

L'uso di questa tecnica di decontaminazione resta infine marginale in Europa rispetto ad altre regioni del mondo, nelle quali l'uso dell'irradiazione a fini di decontaminazione è in costante aumento, in particolare nei paesi americani e asiatici.

Allegato – Raccolta di dati sull'irradiazione degli alimenti nel 2015

Quantità di prodotti alimentari (in tonnellate) trattati con radiazioni ionizzanti in impianti di irradiazione autorizzati (UE ed EFTA)

Paese	Numero di impianti autorizzati	Quantità trattata (tonnellate)
Belgio	1	3 916,9
Bulgaria	2	Nessun alimento irradiato
Croazia	1	12,0
Repubblica ceca	1	28,3
Estonia	1	36,9
Francia	5	376,6
Germania	4	211,1
Ungheria	1	103,0
Italia	1	Nessun alimento irradiato
Paesi Bassi	2	629,2
Polonia	2	45,9
Romania	1	Nessun alimento irradiato
Spagna	3	326,0
Regno Unito	1	Nessun alimento irradiato
Totale UE	26	5 685,9
Norvegia	1	4,2
Totale UE-EFTA	27	5 690,1

Categorie di prodotti sottoposti a irradiazione e rispettive dosi somministrate, per paese.

Paese	Prodotti alimentari	Dose assorbita (kGy)
Belgio	Sangue, plasma e coagulati essiccati	5,0 - 6,7
	Albume d'uovo	4,3 - 5,0
	Cosce di rana congelate	4,4 - 5,7
	Gamberetti decorticati o decapitati congelati	4,0 - 4,3
	Pollame	3,7 - 4,3
Croazia	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	10
Repubblica ceca	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	6,3
Estonia	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	10
Francia	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	5 - 10
	Ortaggi e frutta essiccati	1 - 10
	Cosce di rana congelate	1 - 10
Germania	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	10
Ungheria	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	2 - 10
Paesi Bassi	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	6
	Ortaggi e frutta essiccati	6
Polonia	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	5
Spagna	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	8,6 - 9,5
Norvegia	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	10

Campioni analizzati e risultati ottenuti nell'Unione europea:

Paese	**Conformi**	**Dubbi**	**Non conformi**	**Totale campioni**	**% dei campioni totali nell'UE**
Austria	83	0	2	85	1,4 %
Belgio	110	8	3	121	2,0 %
Bulgaria	3	0	0	3	0,1 %
Croazia	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE
Cipro	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE
Repubblica ceca	25	4	1	30	0,5 %
Danimarca	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE
Estonia	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE
Francia	160	3	11	174	2,9 %
Finlandia	213	9	8	230	3,9 %
Germania	3 281	24	39	3344	56,0 %
Grecia	10	0	0	10	0,2 %
Ungheria	75	0	1	76	1,3 %
Irlanda	86	1	0	87	1,5 %
Italia	532	0	7	539	9,0 %
Lettonia	11	0	1	12	0,2 %
Lituania	75	0	0	75	1,3 %
Lussemburgo	18	1	0	19	0,3 %
Malta	69	3	5	77	1,3 %
Paesi Bassi	54	0	0	54	0,9 %
Polonia	315	0	2	317	5,3 %
Portogallo	9	0	0	9	0,2 %
Romania	297	7	10	314	5,3 %
Slovacchia	26	0	0	26	0,4 %
Slovenia	17	0	0	17	0,3 %
Spagna	235	2	0	237	4,0 %
Svezia	5	0	0	5	0,1 %
Regno Unito	93	5	14	112	1,9 %
Totale UE	5 802	67	104	5 973	100 %
	97,1 %	1,1 %	1,8 %	100,0 %	
Norvegia	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE

NCE: nessun controllo effettuato

Risultati dei controlli effettuati nella fase di commercializzazione del prodotto in Europa e metodi utilizzati per la rilevazione del trattamento con radiazioni ionizzanti.

Austria

Categoria di prodotto alimentare	**Prodotti alimentari**	**Conformi**	**Dubbi**	**Non conformi**	**Metodo CEN**
Cereali, semi, ortaggi, frutta e loro prodotti	Bacche	29	0	0	EN 1787
Pesci, crostacei. Molluschi e loro prodotti	Crostacei, molluschi, mitili e altri animali acquatici (compresi i loro prodotti)	25	0	0	EN 1786
Erbe aromatiche e spezie	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	29	0	2*	EN 1788
	Totale (85)	83	0	2	
	Totale dei campioni analizzati espresso in %	97,6 %	0 %	2,4 %	

*non etichettati correttamente.

Belgio

Categoria di prodotto alimentare	**Prodotti alimentari**	**Conformi**	**Dubbi**	**Non conformi**	**Metodo CEN**
Cereali, semi, ortaggi, frutta e loro prodotti	Cereali, semi, ortaggi e frutta	8	0	0	EN 1788
	Frutta (essiccata)	10	0	0	EN 1788
Pesci, crostacei. Molluschi e loro prodotti	Crostacei, molluschi, mitili e altri animali acquatici (compresi i loro prodotti)	33	2	1*	EN 1788
Erbe aromatiche e spezie	Erbe aromatiche e spezie (congelate)	13	2	0	EN 1788
	Tè	22	0	0	EN 1788
Carne/prodotti a base di carne	Cosce di rana	7	2	2*	EN 1788
Altro	Integratori alimentari	17	2	0	EN 1788
	Totale (121)	110	8	3	
	Totale dei campioni analizzati espresso in %	90,9 %	6,6 %	2,5 %	

*non etichettati correttamente.

Bulgaria

Categoria di prodotto alimentare	**Prodotti alimentari**	**Conformi**	**Dubbi**	**Non conformi**	**Metodo CEN**
Erbe aromatiche e spezie	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	2	0	0	EN 13751
	Tè	1	0	0	EN 13751
	Totale (3)	3	0	0	
	Totale dei campioni analizzati espresso in %	100 %	0 %	0 %	

Croazia

A causa della mancanza di laboratori che eseguono analisi per le radiazioni ionizzanti, nel 2015 in Croazia non sono stati effettuati controlli nella fase di commercializzazione del prodotto.

Cipro

A causa della mancanza di laboratori che eseguono analisi per le radiazioni ionizzanti, nel 2015 a Cipro non sono stati effettuati controlli nella fase di commercializzazione del prodotto.

Repubblica ceca

Categoria di prodotto alimentare	**Prodotti alimentari**	**Conformi**	**Dubbi**	**Non conformi**	**Metodo CEN**
Cereali, semi, ortaggi, frutta e loro prodotti	Funghi o prodotti a base di funghi (essiccati)	2	0	0	EN 1788
	Ortaggi e prodotti a base di ortaggi (essiccati)	1	0	0	EN 1788
Erbe aromatiche e spezie	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	7	0	0	EN 1788
	Tisane/Infusi	1	0	0	EN 1788
Altro	Integratori alimentari	5	2	1*	EN 1788
	Zuppe	9	2	0	EN 1788
	Totale (30)	25	4	1	
	Totale dei campioni analizzati espresso in %	83,4 %	13,3 %	3,3 %	

*irradiazione non autorizzata.

Danimarca

A causa delle restrizioni di bilancio, nel 2015 in Danimarca non sono stati effettuati controlli nella fase di commercializzazione del prodotto.

Estonia

A causa della mancanza di laboratori che eseguono analisi per le radiazioni ionizzanti, nel 2015 in Estonia non sono stati effettuati controlli nella fase di commercializzazione del prodotto.

Francia

Categoria di prodotto alimentare	**Prodotti alimentari**	**Conformi**	**Dubbi**	**Non conformi**	**Metodo CEN**
Cereali, semi, ortaggi, frutta e loro prodotti	Cereali, semi, ortaggi e frutta	59	0	1*	EN 1787
	Integratori alimentari	7	1	0	EN 1788
Pesci, crostacei, molluschi e loro prodotti	Crostacei o molluschi (congelati)	21	0	3**	EN 1786
Erbe aromatiche e spezie	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	36	0	5*	EN 1788
Carne e prodotti a base di carne	Cosce di rana	11	0	1*	EN 1786
	Carne e prodotti a base di carne	26	2	1*	EN 1784
	Totale (174)	160	3	11	
	Totale dei campioni analizzati espresso in %	92,0 %	1,7 %	6,3 %	

*non etichettati correttamente.

**non etichettati correttamente e/o irradiazione non autorizzata.

Finlandia

Categoria di	**Prodotti alimentari**	**Conformi**	**Dubbi**	**Non conformi**	**Metodo CEN**

prodotto alimentare					
Cereali, semi, ortaggi, frutta e loro prodotti	Bacche	3	1	0	EN 1788; EN 13751
	Prodotti a base di cereali	3	0	0	EN 13751
	Funghi o prodotti a base di funghi (essiccati)	4	0	0	EN 13751
	Cipolle	3	0	0	EN 13751
	Alghe (essiccate)	3	0	0	EN 13751
	Paste alimentari	2	0	0	EN 13751
	Riso (farina)	1	0	0	EN 13751
	Semi	4	0	0	EN 13751
	Ortaggi e prodotti a base di ortaggi (essiccati)	25	2	0	EN 1788; EN 13751
Erbe aromatiche e spezie	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	99	4	4*	EN 1788; EN 13751
	Tisane/Infusi	6	2	0	EN 1788; EN 13751
	Tè	13	0	0	EN 13751
Altro	Cacao	1	0	0	EN 13751
	Caffè	1	0	0	EN 13751
	Integratori alimentari	28	0	3**	EN 1788; EN 13751
	Pasti e piatti preparati	3	0	0	EN 13751
	Altro	1	0	0	EN 13751
	Salse e zuppe (disidratate)	13	0	1**	EN 1788; EN 13751
Totale (230)		213	9	8	
Totale dei campioni analizzati espresso in %		92,6 %	3,9 %	3,5 %	

*non etichettati correttamente e/o irradiazione in impianti non autorizzati dall'UE.
**irradiazione non autorizzata.

Germania

Categoria di prodotto alimentare	**Prodotti alimentari**	**Conformi**	**Dubbi**	**Non conformi**	**Metodo CEN**
Cereali, semi, ortaggi, frutta e loro prodotti	Prodotti a base di cereali	3	0	0	EN 1788; EN 1787
	Frutta (essiccata)	133	0	9***	EN 13708; EN 1788; EN 1787; EN 13751
	Frutta (fresca)	81	0	0	EN 13708; EN 1788; EN 1787; EN 13751
	Funghi (freschi)	2	0	0	EN 1788;
	Funghi o prodotti a base di funghi (essiccati)	140	0	0	EN 1788; EN 1787; EN 13751
	Patate	9	0	0	EN 1788
	Legumi	110	0	0	EN 1784; EN 1788; EN 1787; EN 13751

	Ortaggi e prodotti a base di ortaggi (essiccati)	44	0	0	EN 1788; EN 1786; EN 1787; EN 13751
	Ortaggi (freschi)	21	0	0	EN 1787; EN 1788; EN 13751
Pesci, crostacei, molluschi e loro prodotti	Crostacei, molluschi, mitili e altri animali acquatici (compresi i loro prodotti)	273	0	5**	EN13708; EN 1786; EN 1788; EN 1787; EN 13751
	Pesce e prodotti a base di pesce	58	0	8***	EN 1786; EN 1788
Erbe aromatiche e spezie	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	1 254	10	2*	EN 1788; EN 1787; EN 13751
	Condimenti	303	2	0	EN 13708; EN 1788; EN 1785; EN 1787; EN 13751
	Tè	195	0	1***	EN 13708; EN 1788; EN 1785; EN 1787; EN 13751
Carne e prodotti a base di carne	Carne (esclusi pollame e selvaggina)	14	0	0	EN 1784; EN 1786
	Carne (di diversi volatili, di canguro, di lepre)	2	0	0	EN 1786
	Prodotti a base di carne (esclusi gli insaccati)	32	0	0	EN 1784; EN 1786
	Carne di pollame	142	0	0	EN 1784; EN 1786
	Insaccati	27	0	0	EN 1786
Latte e prodotti lattiero-caseari	Formaggi (contenenti spezie/erbe aromatiche)	33	0	0	EN 1784; EN 1788; EN 1787; EN 13751
Altro	Integratori alimentari	168	0	3***	EN 1788; EN 13751
	Pasti e piatti preparati	29	2	0	EN 1788; EN 1786
	Uova e ovoprodotti	14	0	0	EN 1784
	Alimenti vari	35	0	0	EN 13708; EN 1788; EN 13751
	Salse e zuppe (disidratate)	159	10	11**	EN 1784; EN 1788; EN 1785; EN 13751
Totale (3 344)		3 281	24	39	
Totale dei campioni analizzati espresso in %		98,1 %	0,7 %	1,2 %	

*non etichettati correttamente.
**non etichettati correttamente e/o irradiazione non autorizzata.
***irradiazione non autorizzata.

Grecia

Categoria di prodotto alimentare	Prodotti alimentari	Conformi	Dubbi	Non conformi	Metodo CEN
Erbe aromatiche e spezie	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	10	0	0	EN 13751
	Totale (10)	10	0	0	
Totale dei campioni analizzati espresso in %		100 %	0 %	0 %	

Ungheria

Categoria di prodotto alimentare	Prodotti alimentari	Conformi	Dubbi	Non conformi	Metodo CEN
Erbe aromatiche e spezie	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	75	0	1*	EN 1788
	Totale (76)	75	0	1	
Totale dei campioni analizzati espresso in %		98,7 %	0 %	1,3 %	

*non etichettati correttamente.

Irlanda

Categoria di prodotto alimentare	Prodotti alimentari	Conformi	Dubbi	Non conformi	Metodo CEN
Cereali, semi, ortaggi, frutta e loro prodotti	Bacche	4	0	0	EN 13751
	Barrette di arachidi	1	0	0	EN 13751
Erbe aromatiche e spezie	Tisane/Infusi	1	0	0	EN 13751
	Erbe aromatiche e spezie (fresche)	1	0	0	EN 13751
	Altro: Basilico (3), foglie di alloro (1), origano (1), miscela di spezie per cetriolini (1), paprica affumicata (1), Garam masala (1), paprica piccante biologica (1) cannella macinata (1), macis macinato (1), erbe aromatiche e spezie (1)	12	0	0	EN 13751
Altro	Alimenti destinati a un'alimentazione particolare	35	0	0	EN 13751
	Integratori alimentari	31	1	0	EN 13751
	Salse di soia	1	0	0	EN 13751
	Totale (87)	86	1	0	
Totale dei campioni analizzati espresso in %		98,9 %	1,1 %	0 %	

Italia

Categoria di prodotto alimentare	Prodotti alimentari	Conformi	Dubbi	Non conformi	Metodo CEN
Erbe aromatiche e spezie	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	82	0	0	EN 1788; EN 13784; EN 1787; EN 13751
	Tisane/Infusi	5	0	0	EN 1787; EN 13751
	Tè	8	0	0	EN 1788;

					EN 1787; EN 13751
Carne e prodotti a base di carne	Cosce di rana	21	0	0	EN 1786
	Carne (esclusi pollame e selvaggina)	16	0	0	EN 1786; EN 13784
	Carne di pollame	37	0	0	EN 13784; EN 1786; EN 1785
Pesci, crostacei, molluschi e loro prodotti	Crostacei o molluschi (congelati)	109	0	0	EN 1788; EN 1786; EN 13751
	Pesce e prodotti a base di pesce	44	0	1*	EN 13784; EN 1786; EN 1785
Cereali, semi, ortaggi, frutta e loro prodotti	Cereali	18	0	0	EN 1788; EN 13751
	Frutta (essiccata)	18	0	0	EN 13708; EN 1788; EN 1787
	Frutta (fresca)	11	0	0	EN 13708; EN 1788; EN 13784; EN 1787
	Aglio	14	0	0	EN 13784; EN 1788; EN 13751
	Funghi o prodotti a base di funghi (essiccati)	22	0	0	EN 1788; EN 1787; EN 13751
	Frutta a guscio	32	0	0	EN 13784; EN 1788; EN 1787
	Semi oleosi	3	0	0	EN 13751
	Cipolle	16	0	0	EN 13784; EN 1788; EN 13751
	Pomodori e carote	2	0	0	EN 13751
	Patate	18	0	0	EN 1788; EN 13751
	Legumi	14	0	0	EN 13784; EN 1788; EN 13751
Altro	Integratori alimentari	2	0	1**	EN 1788; EN 1787
	Materie prime di origine vegetale, destinate a essere utilizzate come ingredienti di integratori alimentari vegetali	34	0	5**	EN 1788; EN 1787; EN 13751
	Salse e zuppe (disidratate)	6	0	0	EN 1787; EN 13751
Totale (539)		532	0	7	
Totale dei campioni analizzati espresso in %		98,7 %	0,7 %	1,3 %	

*non etichettati correttamente.

**non etichettati correttamente e/o irradiazione non autorizzata.

Lettonia

Categoria di prodotto alimentare	**Prodotti alimentari**	**Conformi**	**Dubbi**	**Non conformi**	**Metodo CEN**

Erbe aromatiche e spezie	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	4	0	0	EN 1788
Altro	Integratori alimentari	7	0	1*	EN 1788
	Totale (12)	11	0	1	
	Totale dei campioni analizzati espresso in %	91,7 %	0 %	8,3 %	

*irradiazione non autorizzata.

Lituania

Categoria di prodotto alimentare	**Prodotti alimentari**	**Conformi**	**Dubbi**	**Non conformi**	**Metodo CEN**
Erbe aromatiche e spezie	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	6	0	0	EN 13783
	Tisane/Infusi	5	0	0	EN 13783
Altro	Integratori alimentari	62	0	0	EN 13783
	Ortaggi, prodotti vegetali e funghi, alghe essiccate (materie prime per la produzione di alimenti)	2	0	0	EN 13783
	Totale (75)	75	0	0	
	Totale dei campioni analizzati espresso in %	100 %	0 %	0 %	

Lussemburgo

Categoria di prodotto alimentare	**Prodotti alimentari**	**Conformi**	**Dubbi**	**Non conformi**	**Metodo CEN**
Pesci, crostacei, molluschi e loro prodotti	Crostacei o molluschi (congelati)	3	0	0	EN 1788
	Crostacei, molluschi, mitili e altri animali acquatici (compresi i loro prodotti)	6	0	0	EN 1788
Altro	Salse e zuppe (disidratate)	9	1	0	EN 1788
	Totale (19)	18	1	0	
	Totale dei campioni analizzati espresso in %	94,7 %	5,3 %	0 %	

Malta

Categoria di prodotto alimentare	**Prodotti alimentari**	**Conformi**	**Dubbi**	**Non conformi**	**Metodo CEN**
Cereali, semi, ortaggi, frutta e loro prodotti	Cereali, semi, ortaggi e frutta	4	0	0	EN 13751
	Frutta (essiccata)	12	0	0	EN 13751
	Noodle a cottura istantanea	8	2	0	EN 13751
	Funghi o prodotti a base di funghi (essiccati)	1	0	0	EN 13751
	Cipolle	1	0	0	EN 13751
	Alghe essiccate	3	0	0	EN 13751
Pesci, crostacei, molluschi e loro prodotti	Pesce e frutti di mare (essiccati)	1	0	3*	EN 1788; EN 13751
Erbe aromatiche e spezie	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	11	0	0	EN 13751
	Tisane/Infusi	17	0	1**	EN 1788; EN 13751
	Tè	3	0	0	EN 13751

Altro	Zuppe	8	1	1**	EN 1788; EN 13751
	Totale (77)	69	3	5	
Totale dei campioni analizzati espresso in %		89,6 %	3,9 %	6,5 %	

*irradiazione non autorizzata.
**non etichettati correttamente.

Paesi Bassi

Categoria di prodotto alimentare	**Prodotti alimentari**	**Conformi**	**Dubbi**	**Non conformi**	**Metodo CEN**
Cereali, semi, ortaggi, frutta e loro prodotti	Prodotti a base di cereali	6	0	0	EN 1788; EN 13751
	Cereali, semi, ortaggi e frutta	4	0	0	EN 1788; EN 13751
	Funghi o prodotti a base di funghi (essiccati)	2	0	0	EN 1788; EN 13751
	Frutta a guscio	6	0	0	EN 1788; EN 13751
	Ortaggi e prodotti a base di ortaggi (essiccati)	4	0	0	EN 1788; EN 13751
Pesci, crostacei, molluschi e loro prodotti	Gamberetti	5	0	0	EN 1788; EN 13751
Erbe aromatiche e spezie	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	8	0	0	EN 1788; EN 13751
Carne e prodotti a base di carne	Carne di pollame	6	0	0	EN 1788; EN 13751
Altro	Scaglie	6	0	0	EN 1788; EN 13751
	Zuppe	7	0	0	EN 1788; EN 13751
	Totale (54)	54	0	0	
Totale dei campioni analizzati espresso in %		100 %	0 %	0 %	

Polonia

Categoria di prodotto alimentare	**Prodotti alimentari**	**Conformi**	**Dubbi**	**Non conformi**	**Metodo CEN**
Cereali, semi, ortaggi, frutta e loro prodotti	Frutta (essiccata)	8	0	0	EN 13708
	Frutta (fresca)	7	0	0	EN 1788; EN 1787
	Frutta (tropicale)	1	0	0	EN 1788
	Aglio	6	0	0	EN 1788; EN 13708
	Noodle a cottura istantanea	6	0	0	EN 13751
	Funghi (freschi)	4	0	0	EN 1788; EN 13751
	Funghi o prodotti a base di funghi (essiccati)	12	0	0	EN 1788
	Frutta a guscio	10	0	0	EN 1787
	Cipolle	1	0	0	EN 1788
	Pasta con spinaci	1	0	0	EN 13751
	Paste alimentari	9	0	0	EN 13751
	Patate	1	0	0	EN 1788
	Legumi	1	0	0	EN 1788

	Ortaggi e prodotti a base di ortaggi (essiccati)	6	0	0	EN 1788; EN 13751
	Ortaggi (freschi)	1	0	0	EN 1788
Pesci, crostacei, molluschi e loro prodotti	Crostacei o molluschi (congelati)	1	0	0	EN 1786
	Crostacei, molluschi, mitili e altri animali acquatici (compresi i loro prodotti)	6	0	0	EN 1786; EN 1788
	Pesce e prodotti a base di pesce	14	0	0	EN 1786
	Brodo di gamberetti	0	0	1*	EN 1788
	Gamberetti	3	0	0	EN 1788; EN 13751
Erbe aromatiche e spezie	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	48	0	0	EN 1788; EN 13751
	Tè	12	0	0	EN 1788; EN 13751
Latte e prodotti lattiero-caseari	Formaggi (contenenti spezie/erbe aromatiche)	27	0	0	EN 1788; EN 13751
	Formaggi (bianchi)	5	0	0	EN 1788
	Formaggi (stagionati)	2	0	0	EN 1788
Carne e prodotti a base di carne	Brodo di pollo	3	0	0	EN 1788
	Cosce di rana	2	0	0	EN 1786
	Carne	20	0	0	EN 1786
	Carne e prodotti a base di carne	2	0	0	EN 1786
	Carne (esclusi pollame e selvaggina)	3	0	0	EN 1784; EN 1786
	Carne (di diversi volatili, di canguro, di lepre)	12	0	0	EN 1784; EN 1786
	Carne, frattaglie e prodotti a base di carne	3	0	0	EN 1784; EN 1786
	Carne di pollame	14	0	0	EN 1784; EN 1786
Altro	Cacao	1	0	0	EN 1788
	Caffè	3	0	0	EN 1788
	Alimenti destinati ad un'alimentazione particolare	16	0	1*	EN 1788; EN 13751
	Integratori alimentari	16	0	0	EN 1788; EN 13751
	Altro: Salsa barbecue (1),brodo vegetale (1), pasta di coriandolo (1), condimento per zuppa di pollo (1), noodle a cottura istantanea (1), dado vegetale (1), piatto orientale pronto con pollo (1), zuppa a cottura istantanea al gusto di pollo al curry con noodle (1)	8	0	0	EN 1788; EN 13751
	Salse e zuppe (disidratate)	20	0	0	EN 1788; EN 13751
	Totale (317)	315	0	2	
	Totale dei campioni analizzati espresso in %	99,4 %	0 %	0,6 %	

*non etichettati correttamente.

Portogallo

Categoria di prodotto alimentare	**Prodotti alimentari**	**Conformi**	**Dubbi**	**Non conformi**	**Metodo CEN**

Erbe aromatiche e spezie	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	1	0	0	EN 13751
	Parti di piante (baccelli di senna, fiori di camomilla e Moringa)	3	0	0	EN 13751
Altro	Enzimi	1	0	0	EN 13751
	Integratori alimentari	3	0	0	EN 13751
	Estratto di ginseng	1	0	0	EN 13751
Totale (9)		9	0	0	
Totale dei campioni analizzati espresso in %		100 %	0 %	0 %	

Romania

Categoria di prodotto alimentare	**Prodotti alimentari**	**Conformi**	**Dubbi**	**Non conformi**	**Metodo CEN**
Cereali, semi, ortaggi, frutta e loro prodotti	Frutta (essiccata)	2	0	0	EN 13751
	Funghi o prodotti a base di funghi (essiccati)	3	0	0	EN 13751
	Ortaggi e prodotti a base di ortaggi (essiccati)	86	0	2*	EN 13751
Erbe aromatiche e spezie	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	143	1	8*	EN 13751
	Tisane/Infusi	32	0	0	EN 13751
	Tè	9	0	0	EN 13751
Altro	Integratori alimentari	22	6	0	EN 13751
Totale (314)		297	7	10	
Totale dei campioni analizzati espresso in %		94,6 %	2,2 %	3,2 %	

*irradiazione in impianti non autorizzati dall'UE.

Slovacchia

Categoria di prodotto alimentare	**Prodotti alimentari**	**Conformi**	**Dubbi**	**Non conformi**	**Metodo CEN**
Cereali, semi, ortaggi, frutta e loro prodotti	Frutta a guscio	17	0	0	EN 1784
	Semi oleosi	1	0	0	EN 1784
Erbe aromatiche e spezie	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	5	0	0	EN 1788
Carne e prodotti a base di carne	Filetti di salmone	2	0	0	EN 1784
Latte e prodotti lattiero-caseari	Formaggi (stagionati)	1	0	0	EN 1784
Totale (314)		26	0	0	
Totale dei campioni analizzati espresso in %		100 %	0 %	0 %	

Slovenia

Categoria di prodotto alimentare	**Prodotti alimentari**	**Conformi**	**Dubbi**	**Non conformi**	**Metodo CEN**
Cereali, semi, ortaggi, frutta e loro prodotti	Aglio	5	0	0	EN 1788; EN 13751
Erbe aromatiche e spezie	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	4	0	0	EN 13751

	Tè	4	0	0	EN 13751
Carne e prodotti a base di carne	Carne di pollame	2	0	0	EN 1786
Altro	Salse e zuppe (disidratate)	2	0	0	EN 1788; EN 13751
	Totale (17)	17	0	0	
	Totale dei campioni analizzati espresso in %	100 %	0 %	0 %	

Spagna

Categoria di prodotto alimentare	**Prodotti alimentari**	**Conformi**	**Dubbi**	**Non conformi**	**Metodo CEN**
Cereali, semi, ortaggi, frutta e loro prodotti	Frutta (essiccata)	16	0	0	EN 13708
	Funghi o prodotti a base di funghi (essiccati)	8	0	0	EN 13751
	Frutta a guscio	16	0	0	EN 1787
	Semi oleosi	14	0	0	EN 1788; EN 13751
	Ortaggi e prodotti a base di ortaggi (essiccati)	32	0	0	EN 1788; EN 1787; EN 13751
Erbe aromatiche e spezie	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	91	2	0	EN 1787; EN 13751
	Tisane/Infusi	32	0	0	EN 13751
Pesci, crostacei, molluschi e loro prodotti	Crostacei, molluschi, mitili e altri animali acquatici (compresi i loro prodotti)	16	0	0	EN 1786
	Pesce e prodotti a base di pesce	5	0	0	EN 1786
Carne e prodotti a base di carne	Carne di pollame	5	0	0	EN 1786
	Totale (237)	235	2	0	
	Totale dei campioni analizzati espresso in %	99,2 %	0,8 %	0 %	

Svezia

Categoria di prodotto alimentare	**Prodotti alimentari**	**Conformi**	**Dubbi**	**Non conformi**	**Metodo CEN**
Carne e prodotti a base di carne	Carne	5	0	0	EN 1784
	Totale (5)	5	0	0	
	Totale dei campioni analizzati espresso in %	100 %	0 %	0 %	

Regno Unito

Categoria di prodotto alimentare	**Prodotti alimentari**	**Conformi**	**Dubbi**	**Non conformi**	**Metodo CEN**
Cereali, semi, ortaggi, frutta e loro prodotti	Frutta (tropicale)	1	0	0	EN 1788; EN 13751
	Noodle a cottura istantanea	20	3	6*	EN 1788; EN 13751
Pesci, crostacei,	Crostacei o molluschi	1	0	0	EN 1788;

molluschi e loro prodotti	(congelati)				EN 13751
	Pesce e prodotti a base di pesce	1	0	1**	EN 1788; EN 13751
Erbe aromatiche e spezie	Erbe aromatiche, spezie e condimenti vegetali (essiccati)	56	1	4*	EN 1788; EN 13751
	Tè	0	0	1**	EN 1788; EN 13751
Altro	Integratori alimentari	11	1	1**	EN 1788; EN 13751
	Salse e zuppe (disidratate)	1	0	0	EN 1788; EN 13751
	Zuppe	2	0	1**	EN 1788; EN 13751
Totale (112)		93	5	14	
Totale dei campioni analizzati espresso in %		83,0 %	4,5 %	12,5 %	

*non etichettati correttamente e/o irradiazione in impianti non autorizzati dall'UE.
**irradiazione non autorizzata.

Norvegia

A causa della mancanza di laboratori che eseguono analisi per le radiazioni ionizzanti, nel 2015 in Norvegia non sono stati effettuati controlli nella fase di commercializzazione del prodotto.