



Ministero della Salute

Direzione generale per l'igiene e la sicurezza degli alimenti e la nutrizione

1

Nitrati negli alimenti: dati 2021

Piano nazionale di controllo ufficiale di contaminanti agricoli e tossine vegetali negli alimenti (2020-2022)

Piano nazionale di monitoraggio di contaminanti agricoli e tossine vegetali negli alimenti (2020-2021)

24 maggio 2022

DGISAN-Ufficio 6
Sandra Paduano

INDICE

- Piani nazionali e flussi dati
- Risultati analitici dei campionamenti relativi all'anno 2021
- Vegetali regolamentati e non, inseriti nel sistema NSIS Alimenti, e relative criticità
- Alimenti per lattanti e bambini della prima infanzia e relative criticità

Piano nazionale di controllo ufficiale di «contaminanti agricoli e tossine vegetali» negli alimenti. Anni 2020-2022

L'articolo 109 del regolamento UE 2017/625 prevede la definizione di un piano nazionale di controllo pluriennale (PNCP) che assicuri controlli al fine della verifica della normativa sulla sicurezza alimentare, inclusi controlli sui contaminanti.

Il piano nazionale costituisce parte integrante del piano nazionale di controllo pluriennale (PNCP) di cui all'articolo 109 del regolamento UE 2017/625.

Piano nazionale:

1) è volto alla verifica della conformità ai limiti massimi per i diversi contaminanti e tossine vegetali di cui al regolamento CE N. 1881/2006, inclusi i NITRATI:

- in alcuni **ORTAGGI (LATTUGA, SPINACI, RUCOLA)**
- e negli **ALIMENTI A BASE DI CEREALI E IN ALTRI ALIMENTI PER LATTANTI E BAMBINI DELLA PRIMA INFANZIA**:

2) include:

- ripartizione dei campioni per regione e provincia autonoma,
- indicazioni sul campionamento,
- censimento delle prove accreditate.

Elaborazione dei dati da parte del Ministero ([Piani nazionali sulle sostanze indesiderabili negli alimenti \(salute.gov.it\)](http://salute.gov.it)), **valutazione dei rischi di esposizione da parte dell'ISS** sulla base dei dati raccolti annualmente e successive indicazioni

Piano nazionale di «monitoraggio» dei «contaminanti agricoli e tossine vegetali naturali» e/o in alimenti non inclusi nel Regolamento (CE) 1881/2006 e ss. mm.. Anno 2022

- Sulla base dell'articolo 33 del regolamento CE 178/2002, EFSA raccoglie dati su contaminanti in alimenti e mangimi agendo in stretta collaborazione con tutti gli organismi attivi nella raccolta di dati. A tale scopo gli Stati membri adottano tutte le disposizioni affinché i dati raccolti possano essere trasmessi ad EFSA.
- Articolo 9 «Monitoraggio e relazioni» del regolamento CE 1881/2006 1. *Gli Stati membri effettuano un monitoraggio dei livelli di nitrato negli ortaggi passibili di contenerne in misura rilevante, in particolare negli ortaggi a foglia verde, e ne comunicano il risultato all'EFSA a scadenze regolari*

Piano nazionale:

è volto alla sorveglianza, negli alimenti presenti sul mercato, di sostanze chimiche/gruppi di sostanze chimiche (contaminanti agricoli e tossine vegetali naturali) non regolamentati o in alimenti non regolamentati (cfr NITRATI in alcuni ORTAGGI: biette, cavoli, broccoli, radicchio, scarola, cime di rapa), consentendo di stabilire la prevalenza di pericoli legati alla presenza di specifiche sostanze:

- ✓ ripartizione dei campioni per regione e provincia autonoma
- ✓ valutazione dei rischi con il sistema RACE (*rapid assessment contaminant exposure*) da parte delle Autorità competenti con eventuale coinvolgimento dell'ISS
- ✓ Elaborazione dei dati dal Ministero e **valutazione dei rischi di esposizione da parte dell'ISS** sulla base dei dati raccolti annualmente

Monitoraggio di contaminanti chimici non regolamentati e regolamento UE 2017/625 (regolamento relativo ai controlli ufficiali e alle altre attività ufficiali)

Il monitoraggio è rivolto a contaminanti e/o alimenti per cui non sono definiti livelli regolatori (livelli massimi, livelli guida, ecc.) incluso «*fra le altre attività ufficiali di cui al regolamento UE 625/2017*» (cfr **bozza** di documento guida della Commissione UE sui controlli ufficiali) per le quali diverse regole, rispetto ai controlli ufficiali, risultano applicabili.

Ad es. per le «altre attività ufficiali»:

- 1) non si applica l'articolo 35 («controperizia») del regolamento UE 625/2017,
- 2) né è richiesto l'accreditamento dei laboratori (art. 40, comma 1, lettera b) del regolamento UE 625/2017); se del caso, è richiesta conferma del risultato analitico presso laboratorio accreditato.

(l'art. 1, paragrafo 5 elenca gli articoli applicabili alle altre attività ufficiali).

- 1) L' art. 7 del regolamento (CE) «principio di precauzione» prevede l'adozione di misure di gestione di rischio, in attesa di approfondimenti scientifici
- 2) deroghe temporanee dall'obbligo di accreditamento in emergenza/rischio sanitario emergente

6.4 Controllo analitico

In ALLEGATO 2 risulta disponibile l'elenco, con lo status di validazione/accreditamento, dei metodi di analisi disponibili a livello nazionale. I metodi di analisi, al fine dell'attività di monitoraggio, devono essere almeno validati. Le Autorità delle regioni e province autonome, coordinandosi con i laboratori ufficiali designati, definiscono la programmazione regionale sulla base dei metodi disponibili a livello territoriale o nazionale.

I laboratori ufficiali informano, tramite rapporto d'analisi, il referente del sistema RACE dell'Autorità competente, nel caso di risultati analitici superiori al valore del LOQ del metodo di analisi. Allo stesso modo i laboratori ufficiali, nel rapporto d'analisi, riportano la somma in LB (lower-bound), per gruppi di contaminanti/tossine vegetali, affinché non ci sia alcuna manipolazione del dato analitico di competenza del laboratorio.

ALLEGATO B

(ALLEGATO 4 alla LINEA GUIDA “Indicazioni per l'utilizzo del sistema RACE e attività conseguenti”)

Rapporto per la richiesta di assistenza all'Istituto Superiore di Sanità nella VALUTAZIONE DEI RISCHI per la presenza di contaminanti agricoli/tossine vegetali naturali non regolamentati e/o in alimenti non regolamentati

La richiesta deve essere trasmessa al Dipartimento di Sicurezza Alimentare, Nutrizione e Sanità Pubblica Veterinaria dell'Istituto Superiore di Sanità (sanv@pec.it) e per conoscenza all'Ufficio 6 della Direzione Generale per l'Igiene e la Sicurezza degli Alimenti e la Nutrizione del Ministero della Salute (dgsan@postacert.sanita.it).

Di seguito le informazioni minime che il rapporto deve contenere:

- Indicazione della regione/provincia autonoma presso cui è stato condotto il campionamento
- Indicazione dell'Autorità locale responsabile per il campionamento (inclusi contatti)
- Indicazione del referente per il sistema RACE (inclusi contatti)
- Indicazione del laboratorio ufficiale che ha effettuato il controllo analitico (inclusi i contatti)
- Denominazione dell'alimento oggetto di campionamento (dicitura conforme a quella indicata nel verbale di campionamento)
- Indicazione del contaminante agricolo/tossina vegetale oggetto di ricerca analitica
- Indicazione delle decisioni/scelte adottate al fine dell'inserimento dei parametri richiesti dal sistema RACE, includendo valore dei risultati analitici corredati delle unità di misura, descrizione della categoria di prodotto selezionata nel sistema RACE per l'alimento, tipologia di rischio (acuto/cronico) e il punto di riferimento tossicologico (*reference point*) selezionato, segnalando le eventuali criticità/difficoltà riscontrate. Descrizione delle valutazioni effettuate e delle eventuali conclusioni raggiunte sulla sussistenza di rischi (includendo le criticità evidenziate).

Allegati al rapporto:

- 1) Verbale di campionamento,
- 2) Rapporto di analisi,
- 3) File excel elaborato dal sistema RACE relativo all'alimento/contaminante (tossina vegetale naturale) in questione, se disponibile

Rendicontazione dei dati di campionamento e analisi nel sistema «NSIS ALIMENTI»: nitrati

Flusso 1881 (ex VIG005AL)NSIS RADISAN: nitrati in alimenti regolamentati, ossia inclusi nel regolamento CE 1881/2006 e ss.mm

Flusso MON (ex VIG00MON)NSIS RADISAN: nitrati in alimenti NON regolamentati, ossia NON inclusi nel regolamento CE 1881/2006 e ss.mm

I campi da popolare, nel sistema NSIS RADISAN, sono gli stessi per entrambi i flussi

Tabella 1. Numero di campioni di alimenti regolamentati per i nitrati: «programmati» e «presenti nel sistema NSIS Alimenti». Anno 2021

Regioni e Province autonome	N. campioni programmati	N. campioni nel sistema NSIS Alimenti	N. campioni programmati	N. campioni nel sistema NSIS Alimenti	N. Totale campioni nel sistema NSIS Alimenti
	Rucola/lattuga/spinaci	Rucola/lattuga/spinaci	Alimenti a base di cereali e altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	Alimenti a base di cereali e altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	
Abruzzo	3	3	3	2	5
Basilicata	1	5	1	1	6
P. A. Bolzano	2	14	2	11	25
Calabria	5	15	5	4	19
Campania	14	0	14	0	0
Emilia Romagna	11	18	11	7	25
Friuli V. Giulia	3	7	3	3	10
Lazio	15	39	15	0	39
Liguria	4	3	4	3	6
Lombardia	24	24	24	19	43
Marche	4	0	4	0	0
Molise	1	0	1	0	0
Piemonte	11	11	11	11	22
Puglia	10	21	10	15	36
Sardegna	4	7	4	6	13
Sicilia	12	29	12	13	42
Toscana	9	55	9	31	86
P. A. Trento	2	6	2	2	8
Umbria	2	4	2	2	6
Valle d'Aosta	1	0	1	0	0
Veneto	12	41	12	9	50
N. campioni totale	150	301	150	139	440

Tabella 2.: Concentrazioni di nitrati negli alimenti regolamentati (NSIS Alimenti, VIG005AL) . Anno 2021

Alimento	Intervallo di concentrazione(mg/kg)	Limiti massimi (mg/kg)	Campioni non conformi
Lattuga "Iceberg"	219-2361	2000(campo aperto) /2500(coltura protetta)	0
Altra lattuga " <i>Lactuca sativa L.</i> "	132-3939	1° aprile-30 settembre: 3000(campo aperto)-4000(coltura protetta) 1°ottobre-31 marzo: 4000(campo aperto) - 5000(coltura protetta)	0
Rucola (<i>Eruca sativa</i> , <i>Diplotaxis sp</i> , <i>Brassica tenuifolia</i> , <i>Sisymbrium tenuifolium</i>)	915-6909	6000(1°aprile-30 settembre) - 7000(1°ottobre-31 marzo)	0
Spinaci (<i>Spinacia oleracea</i>)	441-2034; <LOQ(15)-5013	2000(in conserva, congelati, surgelati) /3500(freschi)	2 (prodotti freschi)
Alimenti a base di cereali e altri per lattanti e bambini della prima infanzia	<LOQ -209	200	0

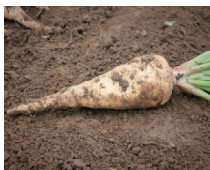
Tabella 3. Numero di campioni di **alimenti non regolamentati** per i nitrati: «programmati» e «presenti nel sistema NSIS Alimenti». Anno 2021

Regioni e Province autonome	N. campioni programmati	N. campioni nel sistema NSIS Alimenti	N. campioni nel sistema NSIS Alimenti
	Biete, cavoli, cavoli verza, radicchio, scarola, broccoli, cime di rapa	Biete, cavoli, cavoli verza, radicchio, scarola, broccoli, cime di rapa	N. totale di campioni (ortaggi, frutta)
Abruzzo	3	1	2
Basilicata	2	3	3
P.A. Bolzano	2	2	2
Calabria	5	3	20
Campania	14	20	87
Emilia Romagna	11	0	0
Friuli V. Giulia	3	3	3
Lazio	15	0	0
Liguria	4	5	5
Lombardia	24	20	20
Marche	4	4	4
Molise	1	0	0
Piemonte	11	4	4
Puglia	10	8	8
Sardegna	4	0	5
Sicilia	12	16	16
Toscana	9	10	10
P.A. Trento	2	0	0
Umbria	2	4	4
Valle d'Aosta	1	0	0
Veneto	12	15	19
N. campioni totale	151	117	212

Tabella 4:
Concentrazioni di
nitrati negli alimenti
non regolamentati
(NSIS Alimenti) .
Anno 2021



Cichorium intybus L. var. foliosum
Witloof (Belgian endive): cicoria belga



Chichory root (*Cichorium intybus L. sativum group*)



Brassica rapa subsp. rapa L.

Alimento	Alimento nel sistema NSIS «VIGOOMON»	Intervallo di concentrazione(mg/kg)
Biete (<i>Beta vulgaris</i>)	chards (A00MX), chards and similar, baby leaf chards (A0DKN)	695-3400
Broccoli (<i>Brassica oleracea</i>)	broccoli (A00FN), broccoli and similar	<0,01-2021
Cavolo verza (<i>Brassica oleracea var. sabauda</i>)	Savoy cabbages (A00GB), collards	321-6595
Cavolfiore (<i>Brassica oleracea var. Botrytis</i>)	cauliflower (A00FR)	<200-622
Cavolo cappuccio (<i>Brassica oleracea var. capitata</i>)	head cabbages and similar ⁽¹⁾ , head cabbages (A00FY) , white cabbages (A00CG)	503-3030
Indivia riccia (<i>Cichorium endivia L. crispum</i>)	curly endives (A0OLF)	89
Scarola	escaroles (A00LE) "Leaves from the plant classified under the species <i>Cichorium endivia L.</i> , <i>Cichorium endivia L. var. latifolium</i> Lamarck, commonly known as Escaroles or Broad-leaved endives or Scarole.";	<LOQ(50)- 1211
Radicchio (<i>Cichorium intybus L. var. foliosum</i>)	radicchio (A00LG), witloof (Belgian endive)	<LOQ(50)- 1536
insalata mista	salads, mixed green salad, mixed vegetable salad	345-1734
insalata valeriana (<i>Valeriana Locusta L.</i>)	Lamb's lettuce (A00KT)	2735, 2980, 4966
Cicoria (<i>Cichorium intybus L. var. foliosum</i>)	Chichory root (<i>Cichorium intybus L. sativum group</i>) , chichory root and similar, wild chichories (A00LH)	127, 788, 1113
Peperoncini (freschi)	Chili peppers (A00JB)	37; 129
Peperoni	Sweet peppers, peppers and similar	<LOQ(0,01)-483
Melanzane	Aubergines	38-187
Zucchine	Courgettes(A00JR)	183-915
Carciofi	Artichokes	<LOQ(0,01); 13
Fagiolini	French beans(A00PG), legume fresh seeds (beans, peas, etc.)	189; 219
Piselli	Garden peas (A012J), legume fresh seeds (beans, peas, etc.)	152
Finocchi	bulb vegetable, Florence fennel(A00SA)	489-1080
Cime di rapa(<i>Brassica rapa subsp sylvestris</i>)	Turnip tops (leaves from <i>Brassica rapa subsp rapa L.</i>), rapini (<i>Brassica rapa subsp sylvestris</i>) (A00FP), baby leaf brassica crops, other leafy brassica	261- 3692
Aglio	Garlic	145
Mele	Apples	45
Albicocche	Apricots	64, 1050, 1108
Patate	Potatoes	33
Noci	Tree nuts, walnuts	38
Asparagi	Asparagus	512
Mais in granella	Maize grain	1180
	Tomatoes, tomatoes and similar	28-84

Legenda: in **grassetto** le denominazioni proposte

⁽¹⁾A00FZ Pointed head cabbages, A00GA Red cabbages A00GB Savoy cabbages, A00CG white cabbages, A00FY Head cabbages

**VEGETALI «REGOLAMENTATI E NON»
INSERITI NEL SISTEMA NSIS ALIMENTI
E RELATIVE CRITICITÀ**

Alimento regolamentato

Alimenti in NSIS VIG005AL

Lettuces (generic)-A00KX

Other lettuces and salad plants-A00NF

Romaines-A00LC

Crisp lettuces-A00KZ

Lamb's lettuces-A00KT

Lettuces and similar-A0LDB

Mixed vegetable salad-A042D*

Descrizione in anagrafe

Leaves from the plant classified under the species *Lactuca sativa* L., commonly known as Lettuces (generic)

Collective generic group referring to the pesticide grouping in EU pesticide regulation; it includes lettuces and salad plants, not mentioned elsewhere in the regulation

Leaves from the plant classified under the species *Lactuca sativa* L. *Cos* group, commonly known as **Romaines or Cos lettuces.**

Leaves from the plant classified under the species *Lactuca sativa* L. *var. capitata* L. **Crisphead group**, commonly known as **Crisp lettuces or Iceberg lettuces or Lollo bionda or Lollo rosso.**

Leaves from the plant classified under the species *Valeriana locusta* (L.) Laterrade, commonly known as Lamb's lettuces or Corn salads

The group includes Lettuces or similar leaves sharing the same pesticide MRL, as defined by EU pesticide regulation.

The group includes any type of Mixed vegetable salad, i.e. salads made with different types of vegetables. More detailed information on the characterising ingredients can be added with additional facet descriptors.

INDICAZIONE

Crisp lettuces-A00KZ

Lattuga "Iceberg"



Anagrafe NSIS: Leaves from the plant classified under the species *Valerianella locusta* (L.) Laterrade, commonly known as "Lamb's lettuces" or "Corn salads":

Lettuces and similar

Lettuces (generic)

Other lettuces and salad plants

Romaines

Crisp lettuces

Lamb's lettuces

Mixed green salads-A042C*

Head lettuces

Baby leaf lettuces

The group includes Lettuces or similar leaves sharing the same pesticide MRL, as defined by EU pesticide regulation.

Leaves from the plant classified under the species *Lactuca sativa* L., commonly known as Lettuces (generic).

Collective generic group referring to the pesticide grouping in EU pesticide regulation; it includes lettuces and salad plants, not mentioned elsewhere in the regulation

Leaves from the plant classified under the species *Lactuca sativa* L. *Cos* group, commonly known as **Romaines or Cos lettuces**.

Leaves from the plant classified under the species *Lactuca sativa* L. var. *capitata* L. Crisphead group, commonly known as **Crisp lettuces or Iceberg lettuces or Lollo bionda or Lollo rosso**.

Leaves from the plant classified under the species *Valeriana locusta* (L.) Laterrade, commonly known as Lamb's lettuces or Corn salads

The group includes any type of Mixed green salad, i.e. salads made with leafy vegetables. More detailed information on the characterising ingredients can be added with additional facet descriptors.

Leaves from the plant classified under the species *Lactuca sativa* L. var. *capitata* L. Butterhead group, commonly known as **Head lettuces or Cabbage lettuces or Lettuce red**.

Leaves from the plant classified under the species *Lactuca sativa* L., commonly known as Baby leaf lettuces

Lettuces (generic)

Romaines or Cos lettuces

Crisp lettuces or Iceberg lettuces or Lollo bionda or Lollo rosso.

Head lettuces or Cabbage lettuces or Lettuce red.

Lattuga baby leaf

Altra lattuga "*Lactuca sativa* L."



Leaves from the plant classified under the species *Valerianella locusta* (L.) Laterrade, commonly known as "Lamb's lettuces" or "Corn salads":

MISCUGLI VEGETALI: INSALATE

:16

Tali miscugli, pur essendo inclusi fra gli alimenti composti, consentono l'individuazione delle materie prime (ingredienti). Ai fini della valutazione di esposizione può essere utile specificare i componenti del miscuglio.

VEGETALI DI DIVERSA NATURA (es a foglie, a bulbo, a stelo, ecc.)

A042C Mixed green salad

the group includes any type of Mixed green salad, i.e. salads made with leafy vegetables. More detailed information on the characterising ingredients can be added with additional facet descriptors.

A042D Mixed vegetable salad

The group includes any type of Mixed vegetable salad, i.e. salads made with different types of vegetables. More detailed information on the characterising ingredients can be added with additional facet descriptors.

A042D#F04.A00QH\$F04.A015L\$F04.A00KV\$F04.A00LN\$F04.A00LB\$F04.A00LG (mixed vegetable salad, ingredient = carrots, ingredient = sunflower seeds, ingredient = Italian corn salads, ingredient=Roman rocket, ingredient = lollo rosso, ingredient = radicchio)

Alimento regolamentato	Alimenti in NSIS VIG005AL	Descrizione in anagrafe
<p>Rucola (<i>Eruca sativa</i>, <i>Diplotaxis sp</i>, <i>Brassica tenuifolia</i>, <i>Sisymbrium tenuifolium</i>)</p>	<p>roman rocket sprouts</p>	<p>Sprouts (germogli) from the plant classified under the species <i>Eruca sativa</i> Mill., commonly known as Roman rocket sprouts or Rucola sprouts.</p>
	<p>roman rocket-AOOLN</p>	<p>Leaves from the plant classified under the species <i>Eruca sativa</i> Mill., commonly known as Roman rocket or Rucola</p>
	<p>roman rocket and similar</p>	<p>The group includes Roman rocket or similar leaves sharing the same pesticide MRL, as defined by EU pesticide regulation.</p>

Alimento regolamentato	Alimenti in NSIS VIG005AL	Descrizione in anagrafe	Indicazione ¹⁸
Spinaci (<i>Spinacia oleracea</i>)	Spinaches-A00MJ	Leaves from the plant classified under the species <i>Spinacia oleracea</i> L., commonly known as Spinaches.	Spinaches-A00MJ
	Spinaches and similar	The group includes Spinaches and similar leaves sharing the same pesticide MRL, as defined by EU pesticide regulation.	Termine non specifico
	Spinach-type leaves	The group includes any type of spinaches and similar leaves as defined in EU pesticide regulation.	Termine non specifico
	Baby leaf spinaches-A0DKK	Leaves from the plant classified under the species <i>Spinacia oleracea</i> L., commonly known as Baby leaf spinaches. The part consumed	Baby leaf spinaches
Frozen/deep frozen spinach			Spinaches-A00MJ T998A-Freezing
Preserved spinach			Spinaches-A00MJ T121A-Preserving

ALIMENTO OGGETTO DI PROGRAMMA DI CAMPIONAMENTO: LATTUGA (*LACTUCA SATIVA* L.)

dal reg. CE 396/2005 e ss.mm.

0251020	Lattughe	0251020-001	Lattughe iceberg/lollo bionde/lollo rosse	<i>Lactuca sativa</i> , gruppo delle lattughe iceberg
		0251020-002	Lattughe da taglio	<i>Lactuca sativa</i> , gruppo delle lattughe da taglio
		0251020-003	Lattughe a cappuccio ricce/lattughe Batavia	<i>Lactuca sativa</i> , gruppo delle lattughe a cappuccio
		0251020-004	Lattughe romane	<i>Lactuca sativa</i> , gruppo delle lattughe romane

0251020	Lettuces	0251020-001	Crisp lettuces/iceberg lettuces	<i>Lactuca sativa</i> Crisphead group
		0251020-002	Cutting lettuces	<i>Lactuca sativa</i> Cutting group
		0251020-003	Head lettuces/cabbage lettuces	<i>Lactuca sativa</i> Butterhead group
		0251020-004	Romaines/cos lettuces/lollo bionda/lollo rosso	<i>Lactuca sativa</i> Cos group



Lactuca sativa L. var. capitata L. Crisphead group (Lattughe lollo bionda)



Lactuca sativa L. var. capitata L. Crisphead group (Lattughe lollo rosse)



Lactuca sativa L. var. capitata L. Butterhead group (lattuga cappuccio)



Lactuca sativa var. longifolia (lattughe romane)



Lactuca sativa L. var. capitata L. Crisphead group (lattuga Iceberg)

2022 — 049.001 — 77

022 — 049.001 — 77

ALIMENTI OGGETTO DI PROGRAMMA DI CAMPIONAMENTO: CAVOLI (broccoli, verza)

20

dal reg. CE 396/2005 e ss.mm.

(d) sweet corn			
0241010	Broccoli	0241010-001	Calabrese <i>Brassica oleracea</i> var. <i>italica</i>
		0241010-002	Chinese broccoli/kai-lan <i>Brassica oleracea</i> var. <i>alboglabra</i>
		0241010-003	Choi sum/soi sam <i>Brassica rapa</i> var. <i>parachinensis</i>
		0241010-004	Rapini/brocceletti/broccoli raab <i>Brassica rapa</i> subsp. <i>sylvestris</i>
0241020	Cauliflowers	0241020-001	Romanesco cauliflowers/Romanesco broccoli <i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i>
0242010	Brussels sprouts	0242010-001	Flower sprouts <i>Brassica oleracea</i>
0242020	Head cabbages	0242020-001	Pointed head cabbages <i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i>
		0242020-002	Red cabbages <i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i> f. <i>rubra</i>
		0242020-003	Savoy cabbages <i>Brassica oleracea</i> var. <i>sabauda</i>
		0242020-004	White cabbage <i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i> f. <i>alba</i>

d) Mais dolce			
0241010	Cavoli broccoli	0241010-001	Cavoli broccoli/cavoli romani <i>Brassica oleracea</i> var. <i>italica</i>
		0241010-002	Broccoli cinesi/kai-lan <i>Brassica oleracea</i> var. <i>alboglabra</i>
		0241010-003	Choi sum <i>Brassica rapa</i> var. <i>parachinensis</i>
		0241010-004	Rapini/brocceletti di rapa/cime di rapa/friarielli <i>Brassica rapa</i> subsp. <i>sylvestris</i>
0241020	Cavolfiori	0241020-001	Cavolfiori «Romanesco» <i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i>
0242010	Cavoletti di Bruxelles	0242010-001	Flower Sprout <i>Brassica oleracea</i>
0242020	Cavoli cappucci	0242020-001	Cavoli cappucci appuntiti <i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i>
		0242020-002	Cavoli cappucci rossi <i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i> f. <i>rubra</i>
		0242020-003	Cavoli verza <i>Brassica oleracea</i> var. <i>sabauda</i>
		0242020-004	Cavoli cappucci bianchi <i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i> f. <i>alba</i>



Brassica oleracea var italica (broccoli, broccoli calabresi)



Brassica oleracea var Botrytis (cavolfiore)



Brassica oleracea var Botrytis (Roman cauliflower, Broccolo Romanesco)



Brassica oleracea var. capitata (cavolo cappuccio appuntito)



Brassica oleracea var. capitata f. alba (cavolo cappuccio bianco)



Brassica oleracea var. capitata f. rubra (cavolo cappuccio rosso)



Brassica oleracea var. sabauda (cavolo verza)

396 — EN — 14.02.2022 — 049.001 — 76

10396 — IT — 14.02.2022 — 049.001 — 76

Anagrafe: A00FP Rapini

Brassica vegetables classified under the species Brassica rapa Broccoletto Group, commonly known as rapini or Broccoletti or Broccoli raab.



Brassica rapa subsp sylvestris (Ra cime di rapa, broccoletti, friariell

dal reg. CE 396/2005 e ss.mm.

	d) Mais dolce		
0241010	Cavoli broccoli	0241010-001	Cavoli broccoli/cavoli romani <i>Brassica oleracea var. italica</i>
		0241010-002	Broccoli cinesi/kai-lan <i>Brassica oleracea var. alboglabra</i>
		0241010-003	Choi sum <i>Brassica rapa var. parachinensis</i>
		0241010-004	Rapini/broccoletti di rapa/cime di rapa/friarielli <i>Brassica rapa subsp. sylvestris</i>
0241020	Cavolfiori	0241020-001	Cavolfiori «Romanesco» <i>Brassica oleracea var. botrytis</i>
0242010	Cavoletti di Bruxelles	0242010-001	Flower Sprout <i>xBrassica oleracea</i>
0242020	Cavoli cappucci	0242020-001	Cavoli cappucci appuntiti <i>Brassica oleracea var. capitata</i>
		0242020-002	Cavoli cappucci rossi <i>Brassica oleracea var. capitata f. rubra</i>
		0242020-003	Cavoli verza <i>Brassica oleracea var. sabauda</i>
		0242020-004	Cavoli cappucci bianchi <i>Brassica oleracea var. capitata f. alba</i>

R0396 — IT — 14.02.2022 — 049.001 — 76

Anagrafe: A00LY Turnip tops



Anagrafe NSIS: Leaves from the plant classified under the species Brassica rapa subsp. rapa L., commonly known as Turnip tops or Turnip greens or Namenia or Tendergreen.

	(c) other root and tuber vegetables except sugar beets		
		Beetroots	<i>Beta vulgaris var. vulgaris</i>
		Carrots	<i>Daucus carota subsp. sativus</i>
		Turnips	<i>Brassica rapa subsp. rapa</i>

dal reg. CE 396/2005 e ss.mm.

dal reg. CE 396/2005 e ss.mm.

ALIMENTI OGGETTO DI PROGRAMMA ²²
CAMPIONAMENTO: RADICCHIO, SCAROLA

(2)	(3)
0251030	Scarole/indivia a foglie larghe

(4)	(5)	(6)
0251030-001	Indivie ricce/scarole	<i>Cichorium endivia</i> var. <i>crispum</i>
0251030-002	Denti di leone/tarassachi	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i> ; sin: <i>Taraxacum officinale</i>
0251030-003	Cicorie comuni/puntarelle	<i>Cichorium intybus</i>
0251030-004	Radicchi/cicorie a foglie rosse	<i>Cichorium intybus</i> var. <i>foliosum</i>
0251030-005	Cicorie pan di zucchero	<i>Cichorium intybus</i> , gruppo delle cicorie pan di zucchero
0251030-006	Cicorie selvatiche/cicorie comuni	<i>Cichorium intybus</i> var. <i>foliosum</i>



Cichorium endivia var. *Latifolia*



Cichorium intybus var. *foliosum* (Radicchio)

(2)	(3)
0251030	Escaroles/broad-leaved endives

(4)	(5)	(6)
0251030-001	Curly endives/ frisée endives	<i>Cichorium endivia</i> var. <i>crispum</i>
0251030-002	Dandelions	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i> ; syn: <i>Taraxacum officinale</i>
0251030-003	Puntarelle	<i>Cichorium intybus</i>
0251030-004	Radicchio/red-leaved chicories	<i>Cichorium intybus</i> var. <i>foliosum</i>
0251030-005	Sugar loaf chicories	<i>Cichorium intybus</i> Sugar loaf group
0251030-006	Wild chicories/common chicories	<i>Cichorium intybus</i> var. <i>foliosum</i>



Cichorium endivia var. *crispum*



Cichorium intybus var. *foliosum* (cicorie selvatiche, cicorie comuni)

0251030		Scarola/indivia a foglie larghe	<i>Cichorium endivia</i> var. <i>latifolia</i>
0251030		Cicoria e altri asemmati e <i>Lactuca sativa</i> cichor. e <i>Diplotis</i> interi della semina.	



Cichorium intybus var. *foliosum*
Belgian endive, witloof
(cicoria belga)

ALIMENTO OGGETTO DI
CAMPIONAMENTO: CICORIA

Inserita nel Sistema:

- 1) "Chichory root (*Cichorium intybus* L. *Sativum* group), Chichory root and similar
- 2) Cicoria: nel campo di testo libero



***Cichorium intybus* var. *Sativum*
(chicory roots)**

Anagrafe NSIS: Roots used as source of sugar from the plant classified under the species *Cichorium intybus* L. *Sativum* group, commonly known as Chicory roots.

0900000	SUGAR PLANTS				Whole product after removal of tops and soil by rinsing or brushing (except sugar canes)
0900010			Sugar beet roots	<i>Beta vulgaris</i> ssp. <i>vulgaris</i> var. <i>altissima</i>	
0900020			Sugar canes	<i>Saccharum officinarum</i>	Whole product after removal of decayed tissues, soil and roots
0900030			Chicory roots	<i>Cichorium intybus</i> <i>Sativum</i> group	

dal reg. CE 396/2005 e ss.mm.

(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
0251030	Scarole/indivia a foglie larghe	0251030-001	Indivie ricce/scarole	<i>Cichorium endivia</i> var. <i>crispum</i>
		0251030-002	Denti di leone/tarassachi	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i> ; sin: <i>Taraxacum officinale</i>
		0251030-003	Cicorie comuni/puntarelle	<i>Cichorium intybus</i>
		0251030-004	Radichì/cicorie a foglie rosse	<i>Cichorium intybus</i> var. <i>foliosum</i>
		0251030-005	Cicorie pan di zucchero	<i>Cichorium intybus</i> , gruppo delle cicorie pan di zucchero
		0251030-006	Cicorie selvatiche/cicorie comuni	<i>Cichorium intybus</i> var. <i>foliosum</i>



***Cichorium intybus* var. *foliosum*
(wild chicories/common chicories)**

ALIMENTI PER LATTANTI E BAMBINI DELLA PRIMA INFANZIA (1)

ALLEGATO

Tenori massimi di alcuni contaminanti nei prodotti alimentari (1)

▼ **M8**

Sezione I: Nitrato

Prodotti alimentari (1)		Tenori massimi (mg NO ₃ /kg)	
1.1	Spinaci freschi (<i>Spinacia oleracea</i>) (2)		3 500
1.2	Spinaci in conserva, surgelati o congelati		2 000
1.3	Lattuga fresca (<i>Lactuca sativa</i> L.) (coltivata in ambiente protetto e in campo aperto), esclusa la lattuga di cui al punto 1.4	Raccolta fra il 1° ottobre e il 31 marzo: lattuga in coltura protetta	5 000
		lattuga coltivata in campo aperto	4 000
		Raccolta fra il 1° aprile e il 30 settembre: lattuga in coltura protetta	4 000
		lattuga coltivata in campo aperto	3 000
1.4	Lattuga di tipo «Iceberg»	lattuga in coltura protetta	2 500
		lattuga coltivata in campo aperto	2 000
1.5	Rucola (<i>Eruca sativa</i> , <i>Diplotaxis</i> sp., <i>Brassica tenuifolia</i> , <i>Sisymbrium tenuifolium</i>)	Raccolta fra il 1° ottobre e il 31 marzo:	7 000
		Raccolta fra il 1° aprile e il 30 settembre:	6 000
1.6	Alimenti a base di cereali e altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini (3) (4)		200

Alimenti per lattanti e bambini della prima infanzia

ALIMENTI PER LATTANTI E BAMBINI DELLA PRIMA INFANZIA

termCode	termExtendedName	masterHierarchyCode	detailLevel	Definizione
		Z0001.0001.0009.0006	H	Termine gerarchico, termine di aggregazione. NON UTILIZZABILE
A03PV	Food products for young population			
A03PX	Food for infants and young children	Z0001.0001.0009.0006.0001	H	
A03PY	Infant and follow-on formulae	Z0001.0001.0009.0006.0001.0001	H	
A03PZ	Infant formulae, powder	Z0001.0001.0009.0006.0001.0001.0001.0001	C	Termine livello di minimo dettaglio
A03QA	Infant formula, milk-based, powder	Z0001.0001.0009.0006.0001.0001.0001.0001.0001	E	Termine che fornisce
A03QB	Infant formula, soya-based, powder	Z0001.0001.0009.0006.0001.0001.0001.0001.0002	E	
A03QC	Infant formula, milk and soya-based, powder	Z0001.0001.0009.0006.0001.0001.0001.0001.0003	E	
A03QD	Infant formula, based on protein hydrolysates, powder	Z0001.0001.0009.0006.0001.0001.0001.0001.0004	E	
A03QE	Infant formulae, liquid	Z0001.0001.0009.0006.0001.0001.0001.0002	C	
A03QF	Infant formula, milk-based, liquid	Z0001.0001.0009.0006.0001.0001.0001.0002.0001	E	
A03QG	Infant formula, soya-based, liquid	Z0001.0001.0009.0006.0001.0001.0001.0002.0002	E	
A03QH	Infant formula, milk and soya-based, liquid	Z0001.0001.0009.0006.0001.0001.0001.0002.0003	E	
A03QJ	Infant formula, based on protein hydrolysates, liquid	Z0001.0001.0009.0006.0001.0001.0001.0002.0004	E	
A03QX	Processed cereal-based food for infants and young children	Z0001.0001.0009.0006.0001.0003	M	Termine generico. Uso limitato ai casi in cui non si posseggono ulteriori informazioni
A03RA	Biscuits, rusks and cookies for children	Z0001.0001.0009.0006.0001.0003.0005	C	
A03QY	Simple cereals which have to be reconstituted with milk or other appropriate nutritious liquids	Z0001.0001.0009.0006.0001.0003.0003	C	
A03QZ	Cereals with an added high protein food which have to be reconstituted with water or other protein-free liquid	Z0001.0001.0009.0006.0001.0003.0001	C	
A0BZE	Simple cereals for infants or children, reconstituted	Z0001.0001.0009.0006.0001.0003.0003	C	
A0BZF	Cereals with an added high protein food reconstituted	Z0001.0001.0009.0006.0001.0003.0002	C	
A03RB	Pasta for children (dry, to be cooked)	Z0001.0001.0009.0006.0001.0003.0006	C	
A03RC	Ready-to-eat meal for infants and young children	Z0001.0001.0009.0006.0001.0002	M	
A03RD	Ready-to-eat vegetable-based meal for children	Z0001.0001.0009.0006.0001.0002.0001	C	
A03RE	Ready-to-eat cereal-based meal for children	Z0001.0001.0009.0006.0001.0002.0002	C	
A03RF	Ready-to-eat meat-based meal for children	Z0001.0001.0009.0006.0001.0002.0003	C	
A03RG	Ready-to-eat fish-based meal for children	Z0001.0001.0009.0006.0001.0002.0004	C	
A03RH	Ready-to-eat dairy-based meal for children	Z0001.0001.0009.0006.0001.0002.0005	C	
A03RJ	Ready-to-eat fruit-based meal for children	Z0001.0001.0009.0006.0001.0002.0006	C	
A03RK	Ready-to-eat mixed meal for children	Z0001.0001.0009.0006.0001.0002.0007	C	

ALIMENTI PER LATTANTI E BAMBINI DELLA PRIMA INFANZIA (3)

MACROCATEGORIA ERRATA *

MACROCATEGORIA CORRETTA: FOOD PRODUCT FOR YOUNG POPULATION

I Lvl.Name	II Lvl.Name	Mtx Building Samp.Name	Evallo limit	Contaminanti
Composite dishes*	Cereal products and grains based soup	Cereal products and grains based soup	200	Nitrati
Grains and grain-based products*	Wheat semolina	Wheat semolina	200	Nitrati
Grains and grain-based products*	Biscuits	Biscuits	200	Nitrati

SI RINGRAZIA PER L'ATTENZIONE
(s.padavano@sanita.it)

