

PROFILI DI CONTROLLO ARPAL

1. Nota generale per quanto concerne i tempi di risposta forniti nel presente documento: occorre precisare che essi si ritengono validi per le prove analitiche effettuate presso i laboratori ARPAL e non nel caso in cui si rendano necessarie analisi da parte di laboratori pubblici esterni. Inoltre, considerando l'effettuazione di un gruppo di prove con tempi diversi, il tempo di risposta al cliente sarà quello relativo alla prova analitica la cui esecuzione richiede il tempo più lungo. Si precisa, infine, che i giorni dichiarati sono quelli comprensivi dei sabati/domeniche e sono riferiti al completamento dell'intero iter procedurale dall'accettazione fino alla produzione del Rapporto di Prova ufficiale, senza tener conto dell'eventuale abbreviazione dei tempi mediante la modalità di anticipo esiti al cliente. A garanzia del cliente si comunica che il tempo tra l'accettazione del campione e l'inizio dell'analisi da parte del Laboratorio non dovrà superare i 15 giorni.

*2. Nota nel caso di ricerca pesticidi: per l'individuazione corretta delle matrici da campionare si segnalano, fatte salve successive modifiche ed integrazioni, il Reg. CE 396/05, il Reg. UE 212/2013 ed il Reg. UE 752/2014, contenenti gli elenchi delle matrici specifiche su cui sono stabiliti gli LMR. Inoltre, come ulteriore strumento di supporto, si segnala il database europeo <http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database> contenente tutte le indicazioni aggiornate relative a matrici ed LMR per ciascun principio attivo ricercato. **Per gli alimenti trasformati si raccomanda di campionare prodotti che mantengano affinità con le materie prime e con minima aggiunta di altri ingredienti.***

3. Nota relativa alle temperature di conservazione e conferimento dei campioni presso le accettazioni: il principio generale è quello di non alterare le condizioni che il prodotto presenta al momento del prelievo (c/o il produttore o c/o il punto vendita). Di seguito le temperature idonee in base alla tipologia di alimento

TIPOLOGIA	TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO
Alimenti non deteriorabili	A temperatura ambiente
Alimenti deteriorabili	Refrigerati tra 0°C e 4°C
Alimenti congelati	-15°C
Alimenti surgelati	-18°C

SOMMARIO

PROFILI DI CONTROLLO OLIO VEGETALE 3

PROFILI DI CONTROLLO VINO 10

PROFILI DI CONTROLLO FRUTTA SECCA ED ORTOFRUTTA ESSICATA 13

PROFILI DI CONTROLLO CAFFE', TE', ERBE AROMATICHE E INFUSIONALI, SPEZIE 14

PROFILI DI CONTROLLO INTEGRATORI ALIMENTARI 18

PROFILI DI CONTROLLO CEREALI E FARINE 21

PROFILI DI CONTROLLO MATERIALI A CONTATTO CON ALIMENTI (ARPAL/IZSPLV) 25

PROFILI DI CONTROLLO PRODOTTI DA FORNO 30

PROFILO DI CONTROLLO PASTE ALIMENTARI 35

PROFILO DI CONTROLLO SALE DA CUCINA 40

PROFILI DI CONTROLLO BIRRA 41

PROFILO DI CONTROLLO ACETO 43

PROFILI DI CONTROLLO CONSERVE E ALTRE PREPARAZIONI VEGETALI 45

1) CONSERVE DI POMODORO 45

2) CONSERVE SOTT'OLIO, SOTT'ACETO, IN SALAMOIA 48

3) CONFETTURE, PREPARAZIONI E SUCCHI DI FRUTTA 51

PROFILO DI CONTROLLO INDAGINE STRUMENTALE DEI PRODOTTI ALIMENTARI 55

ALLEGATO PROFILO DI CONTROLLO PER LA RICERCA DEI RESIDUI DI ANTIPARASSITARI NEI PRODOTTI ALIMENTARI DI ORIGINE VEGETALE 56

PROFILI DI CONTROLLO OLIO VEGETALE

MATRICE OLI VEGETALI (Olio di oliva extravergine, vergine, lampante, raffinato e composto, olio di sansa di oliva, olio di palma, soia, arachide, girasole, colza, semi vari, etc.).

CODICE EFSA MATRICE

Per controllo chimico generale (VIG001AL)

code	name
A.01.000527	Oilseeds kernels
A.01.001375	Olive oil

Per controllo Pesticidi (PSD)

code	name
P040000A	Oilseeds and Oilfruits
P040100A	Oilseeds
P040199A	Other oilseeds
P040200A	Oilfruits
P040201A	Olives for oil production
P040202A	Palm nuts (palmoil kernels)
P040299A	Other oilfruits

N° ALIQUOTE

4 se prelevato c/o il produttore, 5 se prodotto confezionato

Q.TITA' PER ALIQUOTA

100 gr per l'effettuazione delle prove della prima tabella (escluso Pesticidi) per un peso complessivo di 400 o 500 gr oppure una confezione per complessive 5 aliquote

250 gr se richiesti anche parametri integrativi (escluso Pesticidi)

0,5 litri o Kg per la determinazione dei pesticidi

PARAMETRI	PIANI/Questionario diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	LIMITE INDICATIVO	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Acidità (%)	PRISA/VIG001AL	REG UE 1348/13 All I	<=0,8 per olio oliva extra verg; <=2,0 per olio oliva verg; <=1,0 per olio di sansa; >2,0 olio lampante; <=0,3 olio raffinato; <= 1,0 olio composto		60 gg	CA Reg. CEE n.2568/91 All.II - mod. Reg.CEE 702/07	SI	verifica, su richiesta, della conformità ai DOP Aut.Min.Decreto del 19/06/15
Acidi grassi (%)	PRISA/VIG001AL	REG UE 1348/13 All I	Ac. Arachidico (C20) <=0,6 Ac. Beenico (C22) <=0,2; <=0,3 per olio di sansa di oliva Ac. Eicosenoico (C20:1) <=0,4 Ac. Lignocerico (C24) <=0,2 Ac. Linolenico (C18:3) <=1,0 Ac. Miristico (C14) <=0,03	Ac. Eptadecanoico ed Eptadecenoico <= 0,3 Ac. Linoleico (C18:2) 3,5-21 Ac. Oleico (C18:1) 55,0-83,0 Ac. Palmitico (C16) 7,5-20,0 Ac. Palmitoleico (C16:1) 0,3-3,5 Ac. Stearico (C18) 0,5-5,0	60 gg	GC Reg. CEE n.2568/91 Allegato XA (GUCE L248 del 05/09/91)	SI	
Numero di perossidi (mEq O2/Kg Come O2 attivo)	PRISA/VIG001AL	REG UE 1348/13 All I	<=20 per olio oliva verg ed extra verg; <=15 per olio di sansa; <=5 per olio oliva raffinato; <= 15 per olio oliva composto		60 gg	CA Reg. CEE n.2568/91 Allegato III (GU 81 del 21/10/91)	SI	verifica, su richiesta, della conformità ai DOP Aut.Min.Decreto del 19/06/15

PARAMETRI	PIANI/Quesito diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Spettrofotometri a UV: Delta k (Unità di Assorbanza)	PRISA/VIG001AL	REG UE 1348/13 All I	<=0,01 per olio oliva verg ed extra verg; <=0,18 per olio di sansa; <= 0,16 per olio oliva raffinato; <= 0,15 per olio oliva composto	60 gg	CA Reg. CEE n.2568/91 All. IX - mod. Reg. UE 299/13 All. I	SI	Solo per oli di oliva, verifica, su richiesta, della conformità ai DOP Aut.Min.Decreto del 19/06/15
Spettrofotometri a UV: k232 (Unità di Assorbanza)	PRISA/VIG001AL	REG UE 1348/13 All I	<=2,50 per olio oliva extra verg; <=2,60 per olio oliva verg	60 gg	CA Reg. CEE n.2568/91 All. IX - mod. Reg. UE 299/13 All. I	SI	Solo per oli di oliva, verifica, su richiesta, della conformità ai DOP Aut.Min.Decreto del 19/06/15
Spettrofotometri a UV: k268 (Unità di Assorbanza)	PRISA/VIG001AL	REG UE 1348/13 All I	<=0,22 per olio oliva extra verg; <=0,25 per olio oliva verg; <=1,70 per olio di sansa; <= 1,10 per olio oliva raffinato; <= 0,90% per olio oliva composto	60 gg	CA Reg. CEE n.2568/91 All. IX - mod. Reg. UE 299/13 All. I	SI	Solo per oli di oliva, verifica, su richiesta, della conformità ai DOP Aut.Min.Decreto del 19/06/15
Spettrofotometri a UV: a 420 nm (Unità di Assorbanza)	PRISA/VIG001AL	L 35/68 art 3	0,20	60 gg	CA L. 35 del 27/01/68	NO (non si dispone a livello internazionale della matrice certificata)	Solo per oli di semi
Spettrofotometri a UV: a 453 nm (Unità di Assorbanza)	PRISA/VIG001AL	L 35/68 art 3	0,10	60 gg	CA L. 35 del 27/01/68	NO (non si dispone a livello internazionale della matrice certificata)	Solo per oli di semi
Steroli singoli (%)	PRISA/VIG001AL	REG UE 1348/13 All I	Brassicasterolo <=0,1; <=0,2 per olio di sansa Campesterolo <=4,0 Betasitosterolo >=93,0 Colesterolo <=0,5	60 gg	GC Reg. CEE n.2568/91 All. V - mod. Reg. UE 1348/13 All. IV	in previsione per il 2017 (Agenzia delle Dogane Genova)	
Steroli totali (mg/Kg)	PRISA/VIG001AL	REG UE 1348/13 All I	>=1000, >=1600 per olio di sansa	60 gg	GC Reg. CEE n.2568/91 All. V - mod. Reg. UE 1348/13 All. IV	in previsione per il 2017 (Agenzia delle Dogane Genova)	

PARAMETRI	PIANI/Questionario diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Composti polari (%)	PRISA/VIG001AL	Circ. Min. San. 11/1/91 n.1	25	60 gg	CA Rapp. ISTISAN 96/34 pag. 56	SI	Solo per oli di frittura usati
IPA (µg/Kg)	PRISA/VIG001AL	REG CE 835/11	Benzo(a)pirene <=2,0 Benzo(a)pirene + Benzo(a)antracene+Benzo(b)fluorantene+Crisene <=10,0	90 gg	HPLC C152.Ge Rev 05 Del 09/03/11	SI	
DETERMINAZIONI SU CAMPIONI DEDICATI							
Pesticidi (mg/kg)	PRISA/ PSD	Reg CE 396/2005	diverso secondo il principio attivo considerato vedi EU database su ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/	60 gg	HPLC-MS/MS e GC-MS/MS UNI EN 15662:2009	SI	Ricerca dei singoli principi attivi su campioni dedicati, l'accreditamento delle prove per la matrice oleosa è in estensione, attualmente vale per i principi come da certificato (www.accredia.it)

ALTRI PARAMETRI INTEGRATIVI SU RICHIESTA

PARAMETRI	PIANI/Quesito diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Campestanolo (%)	ALTRO	REG UE 1348/13 All I		60 gg	<u>GC</u> Reg. CEE n.2568/91 All. V - mod. Reg. UE 1348/13 All. IV	NO	
Caratteri organolettici (Descrittivo)	ALTRO			-	C130 - Ispettivo	-	
Cere (mg/Kg)	ALTRO	REG UE 1348/13 All I	<=150; >350 olio di sansa; <=300 olio oliva lampante; <= 350 olio oliva raffinato e composto	60 gg	<u>GC</u> Reg. CEE n.2568/91 Allegato IV (GUCE L248 del 05/09/91)	NO in previsione per il 2017	
Etil esteri degli acidi grassi (mg/Kg)	ALTRO	REG UE 1348/13 All I	Olio extravergine di oliva EEAG<= 40 (campagna 2013/14); EEAG<= 35 (campagna 2014/15); EEAG<= 30 (a partire dal 2016)	60 gg	<u>GC</u> Reg. CEE n.2568/91 Allegato XA (GUCE L248 del 05/09/91)	NO in previsione per il 2017	Olio di oliva extravergine
D7 stigmastenolo (%)	ALTRO	REG UE 1348/13 All I	<=0,5	60 gg	<u>GC</u> Reg. CEE n.2568/91 All. V - mod. Reg. UE 1348/13 All. IV	NO	

PARAMETRI	PIANI/Questio diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITA MENTO	NOTE
Eritrodiolo+ Uvaolo (%)	ALTRO	REG UE 1348/13 All I	<=4,5; >4,5 per olio di sansa	60 gg	<u>GC</u> Reg. CEE n.2568/91 Allegato VI (GUCE L248 del 05/09/91)	NO	
Grado rifrattometrico (%)	ALTRO			60 gg	<u>CA</u> Metodi ufficiali OLI e GRASSI - 1964	NO	
Indice di rifrazione	ALTRO			60 gg	<u>CA</u> Metodi ufficiali OLI e GRASSI - 1964	NO	
Solventi organoalogenat i (mg/Kg)	ALTRO	REG CE 2568/91 art 7 (REG CE 796/02 All I)	<=0,20; <=0,10 per singolo componente	60 gg	<u>GC</u> Reg. CEE n.2568/91 Allegato XI (GUCE L248 del 05/09/91)	NO	
Sostanza incognita (Oxifrit-Test) (Descrittivo)	ALTRO	Circ Min San 11/1/91 n°1		60 gg	<u>CA</u> C368 - Analisi molecolare qualitativa - FTIR	NO	Solo per oli di frittura usati
Oli minerali (Idrocarburi) (mg/Kg)	ALTRO	Reg CE 1151/2009 art 3	50	60 gg	<u>GC</u> Comm. Tecnica SSOG (Riv. Ita. SG vol. LXXXIII del 2006)	NO	Solo per oli di semi di girasole di importazione

PROFILI DI CONTROLLO VINO

MATRICE

VINO (vini spumanti, vini doc, vini da tavola, vini frizzanti, vini liquorosi, marsala, etc.)

CODICE EFSA MATRICE

Per controllo chimico generale (VIG001AL) o ricerca micotossine (VIG005AL) o additivi (VIG001AD)

code	name
A.01.000577	Wine grapes

Per controllo Pesticidi (PSD)

code	name
P0151020A	Wine grapes

N° ALIQUOTE

4 se prelevato c/o il produttore, 5 se prodotto confezionato. **PER MICOTOSSINE PRELEVARE CAMPIONE UNICO GLOBALE**

Q.TITA' PER ALIQUOTA

Per controllo chimico generale 1 litro

Per la determinazione delle micotossine: campione globale di 1 litro (la suddivisione in aliquote avviene presso il laboratorio)

Per la determinazione dei pesticidi: 0,5 litri

PARAMETRI	PIANI/Quesito diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Anidride solforosa totale (biossido di zolfo) (mg/l)	PRISA/VIG001AD	Reg CE 606/09 All IB	200 vini bianchi e rosati, 150 vini rossi	60 gg	CA OIV-MA-AS323-04A R 2009	SI	
Metanolo (% v/v alcool anidro)	PRISA/VIG001AD	L 82/06 Art 11	0,20 vini bianchi, 0,25 vini rossi	60 gg	GC OIV-MA-AS312-03A R 2009	SI	
Aspetto (descrittivo)	ALTRO	-		-	C406 - Ispezione visiva	-	
Caratteri organolettici (descrittivo)	ALTRO	L 82/06 Art 11		-	C130 - Ispezione	-	
Acido Sorbico (mg/l)	VIG001AD	Reg CE 606/09, All IA	200	60 gg	HPLC C153.Ge Rev.06 del 09/03/11	SI	

PARAMETRI	PIANI/Quesito diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Piombo (mg/l)	VIG001AL	Reg CE 1881/06 Reg UE 1005/15	0,15 Prodotti delle raccolte dal 2016	60 gg	<u>AA</u> OIV-MA-AS322-12 R 2006	SI	
Rame (mg/l)	VIG001AL	Decreto 10/08/17 Art 1	1	60 gg	<u>AA</u> OIV-MA-AS322-06 R 2009	SI	
Zinco (mg/l)	VIG001AL	Decreto 10/08/17 Art 1	5	60 gg	<u>AA</u> OIV-MA-AS322-08 R 2009	SI	
Titolo alcolometrico (effettivo) (% volume alcol effettivo)	ALTRO	Reg CE 479/08 All IV	>=6 spumanti aromatici; >=7 vini frizzanti; >=9 vini da tavola e passiti; >=12 vini da uve stramature; >=15 e <=22 vini liquorosi	60 gg	<u>CA</u> OIV-MA-AS312-01A R 2009	SI	
Titolo alcolometrico potenziale (% v/v)	ALTRO	Reg CE 479/08 All IV		60 gg	<u>CA</u> C121 - Calcolo	SI	per vini dolci e per verifica Disciplinare
Titolo alcolometrico complessivo (totale) (% v/v)	ALTRO	Reg CE 479/08 All IV	>=9 vini frizzanti gassif.; >=10 spumanti aromatici; >=16 passiti; >=15 vini da uve stramature; <=15 vini da tavola; >=17,5 vini liquorosi	60 gg	<u>CA</u> C121 - Calcolo	SI	per vini dolci e per verifica Disciplinare
DETERMINAZIONI SU CAMPIONI DEDICATI							
Ocratossina A (µg/kg)	PRISA/VIG005AL	Reg CE 1881/06	2	60 gg	<u>HPLC</u> UNI EN 14133:2009	SI	
Pesticidi (mg/kg)	PRISA/PSD	Reg CE 396/2005	diverso secondo il principio considerato vedi EU database su ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/	60 gg	<u>HPLC-MS/MS</u> e <u>GC-MS/MS</u> UNI EN 15662:2009	SI	Ricerca dei singoli principi attivi

ALTRI PARAMETRI INTEGRATIVI SU RICHIESTA

PARAMETRI	PIANI/Quesito diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Acidità totale (g/l acido tartarico)	VIG001AL	Reg CE 479/08	>=3,5	60 gg	CA OIV-MA-AS313-01 R 2009	SI	
Ceneri (g/l)	ALTRO	DM 29/12/86 Art 2	>=1 vini bianchi; >=1.2 vini rosati; >=1.5 vini rossi; altri limiti per spumanti e particolari tipi di vino	60 gg	CA OIV-MA-AS2-04 R 2009	SI	
Cloruri (g/l)	ALTRO	L 82/06 Art 11	1 vini da tavola; 2 vini liquorosi	60 gg	CA OIV-MA-AS313-16 R 2009	NO (Agenzia delle Dogane Cagliari)	
Estratto secco netto (g/l)	ALTRO	DM 29/12/86 Art 2	>=18 vini rossi; >=15 vini rosati; >=14 vini bianchi; altri limiti per specifico Disciplinare	60 gg	CA <u>C121 - Calcolo</u>	NO (Agenzia delle Dogane Cagliari)	per verifica limiti di legge e per verifica Disciplinare
Estratto secco totale (g/l)	ALTRO	DM 29/12/86 Art 2	E. secco netto >=18 vini rossi; >=15 vini rosati; >=14 vini bianchi altri limiti per specifico Disciplinare	60 gg	CA OIV-MA-AS2-03B R 2009	NO (Lab Agrochimico Regione Piemonte-AL)	
Fruttosio (%)	VIG001AL	Reg CE 479/08 Reg CE 606/09		60 gg	HPLC Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 66	SI	per vini dolci, e per verifica Disciplinare, per applicazione limiti anidride solforosa
Glucosio (%)	VIG001AL	Reg CE 479/08 Reg CE 606/09		60 gg	HPLC Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 66	SI	per vini dolci, e per verifica Disciplinare, per applicazione limiti anidride solforosa
Saccarosio (%)	VIG001AL	Reg CE 606/09		60 gg	HPLC Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 66	SI	per vini dolci e per verifica Disciplinare
Solfati (g/l)	VIG001AD	L 82/06 Art 11	2 vini da tavola; 5 vini liquorosi	60 gg	CA OIV-MA-AS313-16 R 2009	NO (Agenzia delle Dogane Cagliari)	

PROFILI DI CONTROLLO FRUTTA SECCA ED ORTOFRUTTA ESSICATA

FRUTTA SECCA E A GUSCIO ED ORTOFRUTTA ESSICATA (mandorle, noci, castagne, pistacchio, nocciole, pinoli, arachidi, fichi, prugne, uva, datteri, carrube, pomodori, etc.)

MATRICE

CODICE EFSA MATRICE	Per controllo chimico generale (VIG001AL) o ricerca micotossine (VIG005AL) o additivi (VIG001AD)				Per controllo Pesticidi (PSD)			
	code	name	code	name	code	name	code	name
A.01.000512	Peanut (<i>Arachis hypogea</i>)	A.01.000525	Walnuts (<i>Juglans regia</i>)	P0120000A	Tree nuts	P0120090A	Pine nuts	
A.01.000513	Tree nuts	A.01.000647	Dried fruits	P0120010A	Almonds	P0120100A	Pistachios	
A.01.000514	Almond, sweet (<i>Prunus amygalus dulcis</i>)	A.01.000648	Dried vine fruits (currants, raisins and sultanas)	P0120020A	Brazil nuts	P0120110A	Walnuts	
A.01.000515	Almond, bitter (<i>Prunus amygalus amara</i>)	A.01.000649	Dried figs (<i>Ficus carica</i>)	P0120030A	Cashew nuts	P0120990A	Other tree nuts	
A.01.000516	Brazil nuts (<i>Bertholletia excelsa</i>)	A.01.000650	Dried prunes (<i>Prunus domestica</i>)	P0120040A	Chestnuts	P0300000A	Pulses, Dry	
A.01.000517	Cashew nuts (<i>Anacardium occidentale</i>)	A.01.000651	Dried apricots (<i>Prunus armeniaca</i>)	P0120050A	Coconuts	P0300010A	Beans (dry)	
A.01.000518	Chestnuts (<i>Castanea sativa</i>)	A.01.000652	Dried pears (<i>Pyrus communis</i>)	P0120060A	Hazelnuts	P0300020A	Lentils (dry)	
A.01.000520	Hazelnuts (<i>Corylus avellana</i>)	A.01.000653	Dried apples (<i>Malus domesticus</i>)	P0120070A	Macadamia	P0300030A	Peas (dry)	
A.01.000521	Macadamia (<i>Macadamia ternifolia</i>)	A.01.000654	Dried dates (<i>Phoenix dactylifera</i>)	P0120080A	Pecans	P0300040A	Lupins (dry)	
A.01.000522	Pecans (<i>Carya illinoensis</i>)	A.01.000655	Dried bananas (<i>Musa × paradisiaca</i>)					
A.01.000523	Pine nuts (<i>Pinus pinea</i>)	A.01.000656	Dried mangoes (<i>Mangifera indica</i>)					
A.01.000524	Pistachios (<i>Pistachia vera</i>)							

N° ALIQUOTE

4 se prelevato c/o il produttore, 5 se prodotto confezionato. PER MICOTOSSINE PRELEVARE CAMPIONE UNICO GLOBALE

Q.TITA' PER ALIQUOTA

Per controllo chimico generale 200 g oppure 1 confezione (per complessivi 1000 g sulle 5 aliquote)

Per la determinazione delle micotossine: campione globale di 1 Kg (la suddivisione in aliquote avviene presso il laboratorio)

Per la determinazione dei pesticidi: 0,5 Kg (per complessivi 2 Kg sulle 4 aliquote se prelevato c/o il produttore o 2,5 Kg sulle 5 aliquote se prodotto confezionato)

Per la determinazione della radioattività: 1,5 Kg prelevato in una sola aliquota

PARAMETRI	PIANI/Questionario diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Acido Sorbico (mg/kg)	VIG001AD	Reg CE 1333/08 ssmmii	<1000 frutta secca	60 gg	<u>HPLC</u> C153.Ge Rev.06 del 09/03/11	NO (ASL 10 - UFC Laboratorio di Sanità Pubblica Area Vasta Toscana Centro)	
Acido Benzoico (mg/kg)	VIG001AD			60 gg	<u>HPLC</u> C153.Ge Rev.06 del 09/03/11	NO (ASL 10 - UFC Laboratorio di Sanità Pubblica Area Vasta Toscana Centro)	
Anidride solforosa (mg/kg)	PRISA/VIG001AD	Reg CE 1333/08 ssmmii	<2000 albicocche, pesche, uva, prugne, fichi; <1000 banane; <600 mele e pere; <50 cocco; <500 frutta a guscio e altra frutta	60 gg	<u>CA</u> DM 03/02/1989 SOGU n° 168 20/07/1989 Met. 30	SI	
DETERMINAZIONI SU CAMPIONI DEDICATI							
Aspetto (Descrittivo)	ALTRO				C406 - Ispezione visiva	-	
Aflatossina B1 (µg/Kg)	PRISA/VIG005AL	Reg UE 165/10	<2,0; <5,0 nocciole e noci del Brasile; <8,0 mandorle, pistacchi e semi di albicocca	60 gg	<u>HPLC</u> UNI EN 14123:2008	SI	
Aflatossine totali (B1+B2+G1+G2) (µg/Kg)	PRISA/VIG005AL	Reg UE 165/10	<4,0; <10,0 mandorle, pistacchi, semi di albicocca, nocciole e noci del Brasile;	60 gg	<u>HPLC</u> UNI EN 14123:2008	SI	
Ocratossina A (µg/Kg)	VIG005AL	Reg CE 1881/06	10,0	60 gg	<u>HPLC</u> C054.Ge Rev.06 del 09/03/11	SI	solo su uve secche (uve di Corinto, uva passa, uva sultanina)
Pesticidi (mg/Kg)	PRISA/PSD	REG CE 396/2005	diverso secondo il principio considerato vedi EU database su ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/	60 gg	<u>HPLC-MS/MS e GC-MS/MS</u> UNI EN 15662:2009	SI	Ricerca dei singoli principi attivi secondo i profili indicati nell'Allegato
Radioisotopi (Bq/kg)	PRISA Per prodotti destinati all'infanzia	REG CE 733/08	600 370 per infanzia (escluso il radioisotopo K-40)	60 gg	<u>Radioattività</u> F001.UT Rev.04 del 11/08/10	SI	

PROFILI DI CONTROLLO CAFFE', TE', ERBE AROMATICHE E INFUSIONALI, SPEZIE

MATRICE Caffè in grani o macinato, crudo o torrefatto, caffè solubile; cicoria; tè; timo, alloro, zafferano, zenzero, camomilla, coriandolo, menta, anice, salvia, origano, rosmarino, altre erbe; pepe, paprika, peperoncino, curcuma, curry, cannella, garofani, noci moscate, cardamomi, semi di finocchio, altre spezie

Per controllo chimico generale (VIG001AL) o ricerca micotossine (VIG005AL)

code	name	code	name
A.01.000404	Tea and herbs for infusions (Solid)	A.01.001628	Mixed spices
A.01.000405	Tea (dried leaves and stalks, fermented or otherwise of <i>Camellia sinensis</i>)	A.01.001631	Pickling spice
A.01.000406	Tea (dried leaves and stalks, fermented or otherwise of <i>Camellia sinensis</i>), decaffeinated	A.01.000339	Peppers, paprika (<i>Capsicum annuum</i> , var. <i>grossum</i> and var. <i>longum</i>)
A.01.000423	Coffee beans and coffee products (Solid)	A.01.000340	Chilli pepper (<i>Capsicum frutescens</i>)
A.01.000426	Coffee beans, roasted, decaffeinated	A.01.000408	Peppermint (<i>Mentha × piperita</i>)
A.01.001515	Tea (Infusion)	A.01.001598	Anise pepper (Japan pepper) (<i>Zanthoxylum piperitum</i>)
A.01.001522	Coffee (Beverage)	A.01.001605	Cayenne pepper (<i>Capsicum frutescens</i>)
A.01.001580	Herbs, spices and condiments	A.01.001621	Pepper, black and white (<i>Piper nigrum</i>)
A.01.001593	Spices	A.01.001604	Cardamom (<i>Elettaria cardamomum</i>)
A.01.001597	Allspice (<i>Pimenta dioica</i>)	A.01.001588	Rosemary, herb (<i>Rosmarinus officinalis</i>)
A.01.001625	Herb and spice mixtures	A.01.001587	Sage, herb (<i>Salvia officinalis</i>)

Per controllo Pesticidi (PSD)

code	name	code	name
P0610000A	Tea	P0810050A	Cumin seed
P0620000A	Coffee beans	P0810060A	Dill seed
P0630000A	Herbal infusions, dried	P0810070A	Fennel seed
P0631000A	Herbal infusions (flowers)	P0810080A	Fenugreek
P0631010A	Camomille flowers	P0810090A	Nutmeg
P0632000A	Herbal infusions (leaves)	P0810990A	Other spices: Seeds
P0632030A	Maté	P0820000A	Spices (fruits and berries)
P0633000A	Herbal infusions (roots)	P0820010A	Allspice
P0800000A	Spices (dry)	P0820020A	Sichuan pepper (Anise pepper, Japan pepper)
P0810000A	Spices (seeds)	P0820030A	Caraway
P0810010A	Anise	P0820040A	Cardamom
P0810030A	Celery seed	P0820060A	Pepper, black, green and white
P0810040A	Coriander seed		

N° ALIQUOTE

4 se prelevato c/o il produttore, 5 se prodotto confezionato. PER MICOTOSSINE PRELEVARE CAMPIONE UNICO GLOBALE

Per la determinazione delle micotossine: SPEZIE campione globale di 0,5 Kg, CAFFE' campione globale di 1 Kg, (la suddivisione in aliquote avviene presso il laboratorio)

Q. TITA' PER ALIQUOTA

Per la determinazione dei pesticidi: CAFFE', PREZZEMOLO FRESCO 0,5 Kg (per complessivi 2 Kg sulle 4 aliquote se prelevato c/o il produttore o 2,5 Kg sulle 5 aliquote se prodotto confezionato); ALTRE ERBE FRESCHE, TE' 0,2 Kg (per complessivi 0,8 Kg sulle 4 aliquote se prelevato c/o il produttore o 1 Kg sulle 5 aliquote se prodotto confezionato); SPEZIE 0,1 Kg (per complessivi 0,4 Kg sulle 4 aliquote se prelevato c/o il produttore o 0,5 Kg sulle 5 aliquote se prodotto confezionato)

Per controllo chimico (parametri su richiesta): 100 gr (per il peso totale di 0,5 kg sulle 5 aliquote)

DETERMINAZIONI SU CAMPIONI DEDICATI

PARAMETRI	PIANI/Que sito diagnosti co	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Aspetto (Descrittivo)	ALTRO			-	C406 - Ispezione visiva	-	
Aflatossina B1 (µg/Kg)	VIG005AL	Reg UE 165/10 Reg CE 1881/06 C.M.S. n°10 del 9/6/99	Piper spp (suoi frutti, compreso pepe bianco e nero),noce moscata, zenzero e curcuma,Capsicum spp. (suoi frutti secchi, interi o macinati, tra cui peperoncini, peperoncini in polvere, pepe di Caienna e paprica) miscela con almeno una di queste spezie e piante infusionali 5,0; altre spezie 10; infanzia 0,10	60 gg	HPLC UNI EN 14123:2008	SI	spezie
Aflatossine totali (B1,B2,G1,G2) (µg/Kg)	VIG005AL	Reg UE 165/10 Reg CE 1881/06 C.M.S. n°10 del 9/6/99	Piper spp (suoi frutti, compreso pepe bianco e nero), noce moscata, zenzero e curcuma,Capsicum spp. (suoi frutti secchi, interi o macinati, tra cui peperoncini, peperoncini in polvere, pepe di Caienna e paprica) miscela con almeno una di queste spezie e piante infusionali 10,0; altre spezie 20	60 gg	HPLC UNI EN 14123:2008	SI	spezie
Ocratossina A (µg/Kg)	PRISA/VIG005AL	Reg UE 1137/15 Reg UE 594/12 C.M.S. n°10 del 9/6/99	caffè torrefatto 5,0; caffè crudo in grani 8,0; caffè solubile 10,0; Spezie, comprese le spezie essiccate Piper spp (suoi frutti, compreso pepe bianco e nero) Myristica fragrans (noce moscata) Zingiber officinale (zenzero) Curcuma longa (curcuma) 15; Capsicum spp (suoi frutti secchi, interi o macinati, tra cui peperoncini, peperoncini in polvere, pepe di Caienna e paprica) 20; Miscela di spezie contenenti una delle suddette spezie 15; infanzia 0,50; radice di liquirizia 20	60 gg	HPLC C054.Ge Rev.06 del 09/03/11	SI	spezie e caffè
Pesticidi (mg/Kg)	PRISA/PSD	REG CE 396/2005	diverso secondo il principio considerato vedi EU database su ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/	60 gg	HPLC-MS/MS e GC-MS/MS UNI EN 15662:2009	SI (caffè,tè)	Ricerca dei singoli principi attivi

ALTRI PARAMETRI SU RICHIESTA

PARAMETRI	PIANI/Que sito diagnostic o	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	LIMITE INDICATIVO	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAME NTO	NOTE
Acido Benzoico (mg/Kg)	VIG001AD			600 (Sa+Ba) concentrati di tè liquido e infusioni di erbe	60 gg	<u>HPLC</u> C153.Ge Rev.06 del 09/03/11	SI (bevande)	tè liquido e infusioni di erbe
Acido Sorbico (mg/Kg)	VIG001AD			600 (Sa+Ba) concentrati di tè liquido e infusioni di erbe	60 gg	<u>HPLC</u> C153.Ge Rev.06 del 09/03/11	SI (bevande)	tè liquido e infusioni di erbe
Anidride solforosa (mg/Kg)	VIG001AD	Reg CE 1333/08 ss.mm.ii.	150 zenzero essiccato		60 gg	<u>CA</u> DM 03/02/1989 SOGU n° 168 20/07/1989 Met. 30	SI (matrici solide)	zenzero essiccato
Caratteri organolettici (Descrittivo)	ALTRO				-	C130 - Ispettivo	-	
						B051 - Ispettivo	-	
Caffeina (g/100g s.s.s.)	ALTRO	DM 20/05/76	0,10 caffè decaffeinato 0,30 estratto solubile di caffè decaffeinato		60 gg	<u>CA</u> GU CE 24/12/79	NO (APPA BZ)	caffè o estratto di caffè decaffeinato
Ceneri (g/100g s.s.s.)	ALTRO				60 gg	<u>CA</u> Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 77	SI	caffè
Cadmio (mg/Kg)	VIG001AL	Reg CE 629/08	0,20 erbe aromatiche fresche		60 gg	<u>AA</u> UNI EN 14084:2003	SI	erbe aromatiche
Piombo (mg/Kg)	VIG001AL	Reg CE 1881/06	0,30 erbe aromatiche		60 gg	<u>AA</u> UNI EN 14084:2003	SI	erbe aromatiche
Colorante Sudan I (mg/Kg)	VIG001AD	Decisione 2005/402/CE	Assente		60 gg	<u>HPLC</u> C173.Ge Rev.03 del 09/03/11	NO (IZS LER Bologna)	peperoncino, curry, curcuma e altre spezie in polvere
Colorante Sudan II (mg/Kg)	VIG001AD	Decisione 2005/402/CE	Assente		60 gg	<u>HPLC</u> C172.Ge Rev.03 del 09/03/11	NO (IZS LER Bologna)	peperoncino, curry, curcuma e altre spezie in polvere

PARAMETRI	PIANI/Quesito diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Colorante Sudan III (mg/Kg)	VIG001AD	Decisione 2005/402/CE	Assente	60 gg	HPLC C172.Ge Rev.03 del 09/03/11	NO (IZS LER Bologna)	peperoncino, curry, curcuma e altre spezie in polvere
Colorante Sudan IV (mg/Kg)	VIG001AD	Decisione 2005/402/CE	Assente	60 gg	HPLC C172.Ge Rev.03 del 09/03/11	NO (IZS LER Bologna)	peperoncino, curry, curcuma e altre spezie in polvere
Colorante Sudan Red 7B (mg/Kg)	VIG001AD	Decisione 2005/402/CE	Assente	60 gg	HPLC C172.Ge Rev.03 del 09/03/11	NO (IZS LER Bologna)	peperoncino, curry, curcuma e altre spezie in polvere
Colorante Sudan Orange G (mg/Kg)	VIG001AD	Decisione 2005/402/CE	Assente	60 gg	HPLC C172.Ge Rev.03 del 09/03/11	NO (IZS LER Bologna)	peperoncino, curry, curcuma e altre spezie in polvere
Peso netto (g)	ALTRO	DPR 327/80 art 67 Allegato D Parte II ((limiti applicabili ad una sola confezione)	10% per 1-100 g, 8% per 101-300 g, 5% per 301-750 g, 3% per 751-1500 g, 2% oltre 1500 g in meno del peso dichiarato	60 gg	CA DM 03/02/1989 SOGU n° 168 20/07/1989 Met. 3	SI	
Sostanza secca (% sul peso netto dichiarato)	ALTRO	DPR 470/73, DPR 774/82 art. 5 e All.1 e 2	min 95 estratto di caffè o cicoria tra 70 e 85 estratto di caffè o cicoria in pasta tra 15 e 55 estratto di caffè liquido tra 25 e 55 estratto di cicoria liquido min 25 estratto concentrato di caffè liquido min 45 estratto concentrato di cicoria liquido	60 gg	CA C121 - Calcolo	NO (IZS UEM Perugia)	estratto di caffè o cicoria
Umidità (g/100g s.s.s.)	ALTRO	DM 20/05/76	max 11 caffè crudo decaffeinato max 5 caffè torrefatto decaffeinato	60 gg	CA DM 06/01/79 (SOGU 67 del 08/03/79)	NO (Agenzia delle Dogane GE,SV)	caffè

PROFILI DI CONTROLLO INTEGRATORI ALIMENTARI

MATRICE

INTEGRATORI ALIMENTARI (NO OLEOSI, integratori a base di piante, integratori a base minerale e vitaminica)

CODICE EFSA MATRICE

Per controllo chimico generale (VIG001AL) o micotossine (VIG005AL) additivi (VIG001AD)

code	name
A.01.001753	Vitamin supplements
A.01.001754	Mineral supplements
A.01.001755	Combination of vitamins and minerals supplements
A.01.001759	Plant extract formula
A.01.001763	Algae formula (e.g. Spirulina, Chlorella)

Per controllo Pesticidi (PSD)

code	name	code	name	
P0800000A	Spices (dry)	P0154010A	Blueberries	Vaccinium corymbosum
P0810000A	Spices (seeds)	P0154020A	Cranberries	Vaccinium macrocarpon
P0820000A	Spices (fruits and berries)	P0154030A	Currants (red, black and white)	Ribes nigrum, rubrum
P0840010A	Liquorice	P0154040A	Gooseberries	Ribes uva-crispa
P0840020A	Ginger	P0154050A	Rose hips	Rosa canina
P0810070A	Fennel seed	P0154060A	Mulberries	Morus spp;
P0810080A	Fenugreek	P0154080A	Elderberries	Sambucus nigra
P0110000A	Citrus fruit	P0154990A	Other kind of small fruit and berries	None

N° ALIQUOTE

4 se prelevato c/o il produttore, 5 se prodotto confezionato. PER MICOTOSSINE PRELEVARE CAMPIONE UNICO GLOBALE

Per controllo chimico generale (prima tabella): 60 gr per aliquota (per il peso totale di 300 gr sulle cinque aliquote)
Per la determinazione delle micotossine: campione globale di 1 Kg (la suddivisione in aliquote avviene presso il laboratorio)

Q. TITA' PER ALIQUOTA

Per la determinazione dei pesticidi: 200 gr per aliquota per il peso totale di 1 Kg sulle cinque aliquote

Per gli integratori a base vegetale è necessaria la verifica dell'etichetta in relazione alle piante contenute relativamente agli elenchi consultabili sul portale del Ministero (<http://www.salute.gov.it/>) alla voce **Home > Temi e professioni > Alimenti > Alimenti particolari, integratori e novel food > Integratori alimentari > Sostanze e preparati vegetali**

PARAMETRI	PIANI/Quesito diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Cadmio (mg/Kg sul peso fresco)	PRISA/VIG001AL	REG CE 629/2008	1,0; 3,0 per integratori a base di alghe	60 gg	AA UNI EN 14084:2003	SI	
Piombo (mg/Kg sul peso fresco)	PRISA/VIG001AL	REG CE 629/2008	3,0	60 gg	AA UNI EN 14084:2003	SI	
Acido Benzoico (mg/l)	PRISA/VIG001AD	Reg CE 1333/08 e ssmmii	Sa+Ba<=1000 solidi Sa+Ba<=2000 liquidi	60 gg	HPLC C153.Ge Rev.06 del 09/03/11	SI (bevande)	Limiti per i solidi forma essicata, contenenti preparati di vitamina A e combinazioni di vitamina A e D
Acido Sorbico (mg/l)	PRISA/VIG001AD	Reg CE 1333/08 e ssmmii	Sa+Ba≤1000 solidi Sa+Ba≤20	60 gg	HPLC C153.Ge Rev.06 del 09/03/11	SI (bevande)	Limiti per i solidi forma essicata, applicati su prodotti contenenti preparati di vitamina A e combinazioni di vitamina A e D
pH (Unità di pH)	PRISA			-	CA DM 03/02/1989 SOGU n° 168 20/07/1989 Met. 17	-	
Peso netto (g)	PRISA	DPR 327/80 art 67 Allegato D Parte II (limiti applicabili ad una sola confezione)	10% per 1-100 g, 8% per 101-300 g, 5% per 301-750 g, 3% per 751-1500 g, 2% oltre 1500 g in meno del peso dichiarato	-	CA DM 03/02/1989 SOGU n° 168 20/07/1989 Met. 3	SI	

ALTRI PARAMETRI SU RICHIESTA

PARAMETRI	PIANI/Quesito diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Mercurio (mg/Kg sul peso fresco)	VIG001AL	REG CE 629/2008	0,10	60 gg	AA Rapp. ISTISAN 96/34 pag. 109 + APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3200A2	NO	
Acesulfame K (mg/Kg)	VIG001AD	Reg CE 1333/08 e ssmmii	500 solidi, 350 liquidi, 2000 sciroppo o pastiglie da masticare	60 gg	HPLC C511	NO (AS Varese - UO Lab San. Pubbl. Chim. Toss.)	
Coloranti artificiali (Presenza/ Assenza)	VIG001AD	Reg CE 1333/08 e ssmmii	diverso secondo il colorante, se consentito	60 gg	CA C318	NO (ASL 10 - UFC Laboratorio di Sanità Pubblica Area Vasta Toscana Centro)	

DETERMINAZIONI SU CAMPIONI DEDICATI

PARAMETRI	PIANI/Quesito diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	LIMITE INDICATIVO	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Aflatossina B1 (µg/Kg)	VIG005AL	Rapp.ISTISAN 07/45, Linee Guida Assoerbe Ed. 2014		5	60 gg	HPLC UNI EN 14123:2008	SI	Solo su integratori a base vegetale
Aflatossine totali (B1+B2+G1+G2) (µg/Kg)	VIG005AL	Rapp.ISTISAN 07/45, Linee Guida Assoerbe Ed. 2014		10	60 gg	HPLC UNI EN 14123:2008	SI	Solo su integratori a base vegetale
Ocratossina A (µg/Kg)	PRISA/VIG005AL	Rapp.ISTISAN 07/45 Reg UE 105/2010	Liquirizia: 20 per radice, 80 per estratto puro	10	60 gg	HPLC C054.Ge Rev.06 del 09/03/11	SI	Solo su integratori a base vegetale, <u>in particolare contenenti liquirizia</u>
Pesticidi (mg/Kg)	PRISA	Reg CE 396/2005	Non esistono limiti sui prodotti compositi; per prodotti biologici:assenti		60 gg	HPLC-MS/MS e GC-MS/MS UNI EN 15662:2009	SI	Solo su integratori a base vegetale Ricerca dei singoli principi su campioni dedicati. La determinazione è possibile solo per integratori con un unico componente vegetale (o prevalente sugli altri ingredienti per almeno l'80%) oppure per integratori a base di erbe biologiche, in questo caso anche più di un tipo.

PROFILI DI CONTROLLO CEREALI E FARINE

MATRICE

CEREALI, CEREALI IN GRANELLA [frumento (grano), segale, orzo, avena, mais (zea-mais e granturco), riso, grano saraceno, farro, miglio, tapioca, sorgo, etc.]

FARINE DI CEREALI E SEMOLE (farine di frumento 00, 0, 1, farina integrale, farina di mais, semola e semolato)

Per controllo chimico generale (VIG001AL) o micotossine (VIG005AL) additivi (VIG001AD)

Per controllo Pesticidi (PSD)

CODICE EFSA MATRICE

code	name	code	name
A.01.000013	Grains for human consumption	A.01.000032	Rice, long-grain
A.01.000004	Barley grain	A.01.000044	Wheat milling products
A.01.000005	Corn grain	A.01.000045	Wheat flour, brown
A.01.000006	Rye grain	A.01.000047	Wheat flour, white
A.01.000007	Spelt grain	A.01.000050	Wheat flour, gluten free
A.01.000008	Buckwheat grain	A.01.000051	Couscous
A.01.000009	Millet grain	A.01.000059	Rye milling products
A.01.000010	Oats, grain	A.01.000067	Buckwheat milling products
A.01.000014	Wheat grain	A.01.000071	Corn milling products
A.01.000040	Sorghum grain	A.01.000076	Oat milling products
A.01.000012	Other grains	A.01.000081	Rice milling products
A.01.000011	Rice	A.01.000086	Spelt milling products
A.01.000031	Rice, brown	A.01.000090	Other milling products

code	name
P0500000A	Cereals
P0500010A	Barley
P0500020A	Buckwheat
P0500030A	Maize
P0500060A	Rice
PX100003A	Processed cereal-based baby foods (e.g. cereal and pastas to be reconstituted with milk or other liquids)

N° ALIQUOTE

4 se prelevato c/o il produttore, 5 se prodotto confezionato. PER MICOTOSSINE PRELEVARE CAMPIONE UNICO GLOBALE, PER RADIOATTIVITA' UNA SOLA ALIQUOTA.

Per controllo chimico generale (prima tabella ed eventuali altri parametri su richiesta): 200 gr (per il peso totale di 1 kg sulle 5 aliquote)

Per la determinazione delle micotossine: campione globale di 1 Kg (la suddivisione in aliquote avviene presso il laboratorio)

Q. TITA' PER ALIQUOTA

Per la determinazione dei pesticidi: CEREALI 1 Kg (per complessivi 4 Kg sulle 4 aliquote se prelevato c/o il produttore o 5 Kg sulle 5 aliquote se prodotto confezionato); FARINE 0,5 Kg (per complessivi 2 Kg sulle 4 aliquote se prelevato c/o il produttore o 2,5 Kg sulle 5 aliquote se prodotto confezionato)

Per la determinazione della radioattività: 1,5 Kg prelevato in una sola aliquota

PARAMETRI	PIANI/Quesito diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Anidride solforosa (mg/Kg)	VIG001AD	Reg CE 1333/08 ss mm ii	30 orzo perlato; 100 granturco dolce confezionato sotto vuoto; 50 amidi non destinati all'infanzia	60 gg	CA DM 03/02/1989 SOGU n° 168 20/07/1989 Met. 30	NO (ASL 10 - UFC Laboratorio di Sanità Pubblica Area Vasta Toscana Centro)	
Cadmio (mg/Kg)	VIG001AL	Reg CE 1881/06 Reg CE 629/08	0,10; 0,20 crusca, germe, grano e riso	60 gg	AA UNI EN 14084:2003	SI	
Piombo (mg/Kg)	VIG001AL	Reg CE 1881/06 ss mm ii Reg UE 1005/15	0,20; 0,10 granturco dolce; 0,050 alimenti a base di cereali per infanzia	60 gg	AA UNI EN 14084:2003	SI	
Umidità massima (Umidità) (g/100g s.s.s.)	ALTRO	DPR 187/2001 art1 e 2	max 14,50 (max 15,50 se dichiarato in etichetta)	60 gg	CA DM 27/05/1985 SOGU n° 145 21/06/1985	SI	Solo su farine
Proteine minime (Sostanze azotate) (g/100g s.s.s.)	ALTRO	DPR 187/2001 art1 e 2	grano tenero tipo 00: min 9 grano tenero tipo 0: min 11 grano tenero tipo 1, 2 ed integrale: min 12 semola: min 10,5 semolato, semolato integrale di grano duro, grano duro: min 11,5	60 gg	CA DM 23/07/1994 SOGU n°186 10/08/1994 Pag. 5	NO	Solo su farine
Ceneri (g/100g s.s.s.)	ALTRO	DPR 187/2001 art1 e 2	grano tenero tipo 00: max 0,55	60 gg	CA Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 77	SI	Solo su farine

DETERMINAZIONI SU CAMPIONI DEDICATI

PARAMETRI	PIANI/Quesito diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	LIMITE DI LEGGE INDICATIVO	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Aspetto (descrittivo)	ALTRO				-	C406 - Ispezione visiva	-	
Aflatossina B1 (µg/Kg)	PRISA/VIG005AL	Reg UE 165/10 Reg CE 1881/06	2,0; 0,10 infanzia		60 gg	<u>HPLC</u> UNI EN 14123:2008	SI	
Aflatossine totali (B1,B2,G1,G2) (µg/Kg)	PRISA/VIG005AL	Reg UE 165/10 Reg CE 1881/06	4,00		60 gg	<u>HPLC</u> UNI EN 14123:2008	SI	
Ocratossina A (µg/Kg)	PRISA/VIG005AL	Reg CE 1881/06	5,00 cereali; 3,00 farine; 0,50 infanzia		60 gg	<u>HPLC</u> C054.Ge Rev.06 del 09/03/11	SI	
Zearalenone (µg/Kg)	PRISA/VIG005AL	Reg CE 1126/07	100 cereali; 75 farine; 20 infanzia		60 gg	<u>HPLC</u> C346	SI	
Tossina T2 + Tossina HT2 (µg/Kg)	PRISA/VIG005AL	Racc. 2013/165/UE	Attualmente non esistono limiti per l'alimentazione umana	200 orzo e granturco, avena in granella, crusca di avena e fiocchi di avena; 1000 avena; 100 frumento, segale, altri cereali, granturco in granella, crusche di cereali e prodotti di macinazione del granturco; 50 altri cereali in granella e prodotti di macinazione; 75 cereali da colazione; 15 baby food a base di cereali	60 gg	<u>HPLC</u> C346	SI	
Deossivalenolo o Vomitossina (DON) (µg/Kg)	PRISA/VIG005AL	Reg CE 1126/07	750; 200 infanzia		60 gg	<u>HPLC</u> C346	SI	
Fumonisine totali (B1+B2) (µg/Kg)	PRISA/VIG005AL	Reg CE 1126/07	1000; 200 infanzia		60 gg	<u>HPLC</u> UNI EN 14352:2005	SI (estensione su tutti i cereali)	Prevalentemente e su mais, farina di mais
Pesticidi (mg/Kg)	PRISA/PSD	REG CE 396/2005	diverso secondo il principio considerato vedi EU database su ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/		60 gg	<u>HPLC-MS/MS e GC-MS/MS</u> UNI EN 15662:2009	SI	Ricerca dei singoli principi attivi
Radioisotopi (Bq/kg)	PRISA Per prodotti destinati all'infanzia	REG CE 733/08	600 370 per prodotti infanzia (escluso il Radioisotopo K-40)		60 gg	<u>Radioattività</u> F001.UT Rev.04 del 11/08/10	SI	

ALTRI PARAMETRI INTEGRATIVI SU RICHIESTA

PARAMETRI	PIANI/Questionario diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO
Caratteri organolettici (Descrittivo)	ALTRO			60 gg	<u>CA</u> C130 - Ispettivo	-
Ricerca corpi estranei (Descrittivo)	ALTRO	L283/62 art 5		60 gg	<u>CA</u> C365 - Ispezione visiva	-
Peso netto (g)	ALTRO	DPR 327/80 art 67 Allegato D Parte II ((limiti applicabili ad una sola confezione)	10% per 1-100 g, 8% per 101-300 g, 5% per 301-750 g, 3% per 751-1500 g, 2% oltre 1500 g in meno del peso dichiarato	-	<u>CA</u> DM 03/02/1989 SOGU n° 168 20/07/1989 Met. 3	SI

PROFILI DI CONTROLLO MATERIALI A CONTATTO CON ALIMENTI ARPAL/IZSPLV

Il Controllo Ufficiale relativo ai MOCA è previsto su due tipologie di campioni:

1. **Oggetti già a contatto con alimento:** Prove di migrazione specifiche (ad es. Bisfenolo A, Formaldeide, lattine in banda stagnata...). In tale caso la valutazione della conformità viene eseguita sull'alimento.
2. **Oggetti finiti prima che essi siano venuti a contatto con alimenti:** Prove di migrazione globale simulanti acquosi e oleoso.

Il campionamento può essere effettuato al sito di produzione, al punto di distribuzione, o in fase di commercio al dettaglio.

I laboratori di competenza sono ARPAL e IZSPLV, quest'ultimo solo per le prove di migrazione globale simulanti acquosi e oleosi (plastiche, gomme naturali e sintetiche) e migrazione specifica Banda stagnata.

MATRICE

MATERIALI A CONTATTO CON ALIMENTI (Materiali in plastica, teflon, recipienti in plastica, materiali in gomma, superfici smaltate e resine, oggetti con rivestimento antiaderente, oggetti in vetro, acciaio inossidabile, alluminio, materiali in ceramica, recipienti in ceramica, cartoni per pizza, oggetti in melamina, biberon in policarbonato, pellicole per alimenti)

A - ARTICOLI PER IMBALLAGGIO (cartoni, cartoni accoppiati, imballaggi riscaldanti/raffreddanti, imballaggi "intelligenti", films, rotoli, vaschette, sacchetti di carta, involucri, tetrapack, scatolette di latta, cassette per ortofruttili, cartavelina per frutta, lattine etc)

B - CONTENITORI/ RECIPIENTI DESTINATI ALLA CONSERVAZIONE/LAVORAZIONE DOMESTICA DI ALIMENTI E BEVANDE (bottiglie, boccette, barattoli, portaliquori, fiaschi, biberon, caraffe, termos, vasetti vetro, terrine, etc)

C - RECIPIENTI PER COTTURA (pentole, teglie, casseruole, pirofile, saltapasta, tortiere, pirottini per pasticceria, padelle, teiere, caffettiere, bollilatte, etc)

D- TAPPI, COPERCHI, CAPSULE E DISPOSITIVI DI CHIUSURA DI CONTENITORI (guarnizioni, tappi, coperchi, succhiotti, etc)

E - UTENSILI E ARTICOLI PER LA TAVOLA E LA CUCINA (Ad es.: forchette, cucchiari, mestoli, ramaioli, coltelli, mattarelli, scolapasta, piatti, vassoi, scodelle, tazzine, terrine, grattugie, affettamela, imbuti, pennelli, schiacciapatate, fruste, pinze, palette, schiumarole, tagliauovo, carta assorbente da cucina, tovaglioli, etc)

F - ACCESSORI E PARTI DI APPARECCHI DI COTTURA QUALI FORNI, BARBECUE, ETC (graticole, vassoi, griglie, piastre, teglie, utensili per barbecue, etc)

CODICE EFSA MATRICE
PER FLUSSO NSIS
MINISTERO VIG001MC

code	descrizione
A/B/C/D/E/F001	ceramics (ceramiche)
A/B/C/D/E/F002	cork (sughero)
A/B/C/D/E/F003	glass (vetro)
A/B/C/D/E/F004	metals and alloys (metalli e leghe)
A/B/C/D/E/F005	paper and board (carta e cartoni)
A/B/C/D/E/F006	plastics (plastiche)
A/B/C/D/E/F007	rubbers (gomme)
A/B/C/D/E/F008	silicones (siliconi)
A/B/C/D/E/F009	textiles (tessili)
A/B/C/D/E/F010	wood (legno)

A/B/C/D/E/F011	wax (cera)
A/B/C/D/E/F012	Carta cerata
A/B/C/D/E/F013	Materiale commestibile
A/B/C/D/E/F014	Laminato foglio di carta-alluminio
A/B/C/D/E/F015	Laminato foglio di carta-plastica
A/B/C/D/E/F016	Laminato cartone-plastica-metallo
A/B/C/D/E/F017	Laminato cartone-plastica

Q. TITA' PER ALIQUOTA	<u>Plastiche</u>	Secondo quanto disposto dai documenti UNI EN 1186 e UNI EN 13130, il Laboratorio deve disporre di almeno quattro campioni di prova per la migrazione globale nei simulanti acquosi e di 7 campioni di prova per la migrazione globale nel simulante oleoso. Si consiglia di consultare il Laboratorio sul numero di replicati all'interno di ogni aliquota <u>Oggetti in melamina:</u> 5 articoli (24815 ENN Guidelines kitchenware PAAs-FA 2011 punto 6.2.2 pag.8) per aliquota
	<u>Ceramica e vetro</u>	4 pezzi identici, dello stesso materiale, della stessa forma e dimensione, con la stessa decorazione e vernice colorata. Si raccomanda di non utilizzare come ammortizzatore di urto carta di giornale o carta comunque stampata 5 oggetti o almeno una superficie tale da poter ricavare 5 provini di 1 dm2 di superficie priva di stampa. <u>Fogli:</u> 30-50 dm2; <u>bobine:</u> piccole 2-3 confezioni,grandi almeno 3 m (avvolgere attorno ad un supporto o ripiegare); <u>tovaglioli:</u> 2 confezioni o 50-100 tovaglioli; <u>vassoi:</u> 5 pezzi
	<u>Carta e cartone</u>	
	<u>Acciaio</u>	Acciaio inox: una superficie tale da poter ricavare 5 provini di 1 dm2 Acciaio non inox non rivestito da polimeri: una superficie tale da poter ricavare 9 provini di 1 dm2
	<u>Metallo</u>	<u>Posate,utensili, piccole attrezzature da cucina,oggetti riempibili,parti di macchinari:</u> 6 pezzi; <u>Coperchi e chiusure:</u> 6 pezzi. <u>Pentole (possibilim. con coperchio) e oggetti da forno:</u> 3 pezzi
	<u>Lattine con Alimento</u>	Per l'analisi Banda stagnata l'aliquota deve essere costituita da 5 confezioni con lo stesso lotto di alimento

N°ALIQUOTE: Si devono campionare un numero di aliquote sufficienti a garantire gli obblighi delle disposizioni legislative pertinenti. Generalmente le aliquote vanno da un numero minimo di tre (una per l'analisi di prima istanza, una per la revisione e una per la Ditta) ad un massimo di cinque (un'aliquota di riserva, un'aliquota per la magistratura). Il LNR MOCA consiglia, ove possibile o non diversamente disposto, di effettuare il campionamento almeno con quattro aliquote per ottenere un campione di riserva in caso di necessità di ripetere l'analisi.La quarta aliquota potrà essere lasciata in custodia all'importatore.

E' consentito il prelevamento in aliquota unica ma l'utilizzo di tale procedura dovrà avere carattere di eccezionalità: sul verbale di prelevamento deve essere giustificata esaurientemente la causa; dovranno essere garantiti i diritti della difesa previsti dalle vigenti normative con particolare riferimento all'art.223 del DL 28 luglio 1989 n. 271 (norme di attuazione, di coordinamento e transitorie del codice di procedura penale relativo alle analisi di campioni e garanzie per l'interessato).

Per ogni approfondimento relativo alle suddette indicazioni fare riferimento al documento "Linea guida sul campionamento per il controllo ufficiale dei materiali e oggetti a contatto con gli alimenti" contenente le indicazioni fornite dal LNR MOCA dell'ISS.

Si fa riferimento all'Accordo con USMAF n°425 del 30/03/2015 ed eventuali altre modifiche ed integrazioni per la suddivisione delle competenze tra ARPAL ed IZSPLV ai fini del controllo delle materie plastiche e della banda stagnata.

ARPAL

PARAMETRI	PIANI/Quesito diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	MATERIALI
Aspetto (descrittivo)	ALTRO	Reg CE 1935/04	-	-	CA C406 - Ispezione visiva	-	
Cromo totale (mg/l - ppm)	PRISA	DM 21/3/1973 Titolo II DM 195/2015	0,1	60 gg	AA DM 21/03/73 + APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3020	SI (oggetti in acciaio inox)	Oggetti in acciaio inox
	ALTRO	Reg CE 1935/04	no limiti di legge	60 gg	AA C546 + APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3020	NO	Materiali non specificatamente normati
Nichel (mg/l - ppm)	PRISA	DM 21/3/1973 Titolo II DM 195/2015	0,1	60 gg	AA DM 21/03/73 + APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3020	SI (oggetti in acciaio inox)	Oggetti in acciaio inox
	ALTRO	Reg CE 1935/04	no limiti di legge	60 gg	AA C546 + APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3020	NO	Materiali non specificatamente normati
Manganese (mg/l - ppm)	PRISA	DM 21/3/1973 Titolo II DM 195/2015	0,1	60 gg	AA DM 21/03/73 + APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3020	SI (oggetti in acciaio inox)	Oggetti in acciaio inox
	ALTRO	Reg CE 1935/04	no limiti di legge	60 gg	AA C546 + APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3020	NO	Materiali non specificatamente normati
Cadmio (mg/l - mg/dm ₂)	PRISA	DM 04/4/1985	<u>Ceramica</u> 0,07 mg/dm ₂ per cat1; 0,3 mg/l per cat2; 0,1 mg/l per cat3	60 gg	AA UNI EN 1388-1:1997	SI (contenitori di ceramica riempibili)	Materiali e recipienti in ceramica
	ALTRO	Reg CE 1935/04	no limiti di legge	60 gg	AA C546 + APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3020 AA C546 + UNI EN 14084 :2003	NO NO	Materiali non specificatamente normati
Piombo (mg/l - ppm - µg/dm ₂)	PRISA	DM 04/4/1985	<u>ceramica</u> 0,8 mg/dm ₂ per cat1; 4 mg/l per cat2; 1,5 mg/l per cat3	60 gg	AA UNI EN 1388-1:1997	SI (contenitori di ceramica riempibili)	Materiali e recipienti in ceramica
	ALTRO	DM 21/3/1973	<u>vetro</u> 0,3	60 gg	AA DM 21/03/73 + APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3020	NO	Oggetti in vetro di tipo C (vetro al piombo)
	ALTRO	DM 21/3/1973, DM 18/06/79	<u>carta e cartone</u> 3	60 gg	AA DM 18/06/79 + APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3020	NO	Carta, cartoni per pizza
	ALTRO	Reg CE 1935/04	no limiti di legge	60 gg	AA C546 + APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3020 AA C546 + UNI EN 14084 :2003	NO NO	Materiali non specificatamente normati

PARAMETRI	PIANI/Quesito diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	MATERIALI
Rame ($\mu\text{g/l}$)	ALTRO	Reg CE 1935/04	no limiti di legge	60 gg	AA C546 + APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3020	NO	Materiali non specificatamente normati
Migrazione globale ($\text{mg/dm}_2 - \text{mg/Kg}$)	PRISA/VIG001MC	DM 21/3/1973 art 5	8 in rapporto alla superficie; 50 in rapporto al peso (*)	60 gg	AA DM 21/03/73	SI	Oggetti in vetro, oggetti in acciaio inox
Formaldeide (mg/Kg)	PRISA	Reg UE 10/11, Reg UE 284/11	LMS(T)15 limite di migrazione specifica	60 gg	CA Linea guida EURL-NRL	NO	Oggetti in melamina
Bisfenolo A (mg/Kg)	ALTRO	DM 16/02/2011 (Reg UE 10/11 come modif. dal Reg UE 321/11 art.1)	Da non utilizzare per la fabbricazione di biberon di policarbonato per lattanti	60 gg	HPLC -UNI EN 13130-1:2005 + UNI CEN/TS 13130-13:2006	NO	Biberon in policarbonato, vietati al commercio
<p>(*) a) oggetti che siano recipienti o siano assimilabili a recipienti o che possano essere riempiti, di capacità non inferiore a 500 ml e non superiore a 10 l; b) oggetti che possono essere riempiti ma dei quali non è possibile determinare l'area della superficie di contatto con il prodotto alimentare; c) coperchi, guarnizioni, tappi o altri dispositivi di chiusura simili .</p>							

IZSPLV

PARAMETRI	PIANI/Quesito diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	MATERIALI
Migrazione globale contatto acquoso (mg/dm ² – mg/Kg)	PRISA/PAMO	DM 21/3/1973	8 in rapporto alla superficie; 50 in rapporto al peso (*)	10 gg	AA POS N.10CH171	In previsione settembre 2016 (guanti in lattice, nitrile e articoli in silicone di varie forme)	Gomme naturali e sintetiche, siliconi
		Reg UE 10/11	<u>plastiche</u> :10 in rapporto alla superficie; <u>plastiche destinate a venire in contatto con alimenti per l'infanzia</u> : 60 in rapporto al peso		AA UNI EN 1186 3:2003 METODO A UNI EN 1186-9:2003 UNI EN 1186 5:2003	SI Materie plastiche destinate a venire in contatto con alimenti di diversa forma a tutte le temperature e per qualsiasi periodo di tempo	Plastiche
Migrazione globale contatto oleoso (mg/dm ² – mg/Kg)	PRISA/PAMO	Reg UE 10/11	<u>plastiche</u> :10 in rapporto alla superficie; <u>plastiche destinate a venire in contatto con alimenti per l'infanzia</u> : 60 in rapporto al peso;	10 gg	AA UNI EN 1186-14:2003	SI (Materie plastiche destinate a venire in contatto con alimenti grassi a tutte le temperature e per qualsiasi periodo di tempo)	Plastiche
Stagno	PRISA/PAMO	Reg. 1881/2006	200 ppm cibi in scatoletta 100 ppm bibite in lattina compresi succhi di frutta e ortaggi	30 gg	AAS POS 10CH009	SI	Cibi e bibite in scatoletta/lattina
Piombo	PRISA/PAMO	Reg. 1881/2006 Reg. 1005/2016	Reg. 1005/2015 (diversi per ogni alimento)	30 gg	AA	SI	Cibi e bibite in scatoletta/lattina
Ferro	PRISA/PAMO	D.M. Ministero Sanità 18/02/84	50 ppm	30 gg	AAS POS 10CH009	SI	Cibi e bibite in scatoletta/lattina

PROFILI DI CONTROLLO PRODOTTI DA FORNO

MATRICE

Pane (tipo 0, tipo 1, tipo 2, integrale, di semola, speciale, grattugiato), fette biscottate, crackers, gallette, grissini, pasticceria secca e biscotteria artigianale e industriale da forno. Per le matrici particolari come focaccia al formaggio e pizza questo profilo può essere integrato con l'effettuazione di prove microbiologiche come da relativo Protocollo Tecnico Regionale (Decreto Dirigenziale Regione Liguria n.1965 del 06/07/15).

CODICE EFSA MATRICE

Per controllo chimico generale (VIG001AL) o micotossine (VIG005AL) o additivi (VIG001AD)

code	name
A.01.000098	Bread and rolls
A.01.000252	Fine bakery wares
A.01.000253	Pastries and cakes
A.01.000265	Croissant
A.01.000302	Biscuits (cookies)
A.01.000314	Biscuits, salty

Per controllo Pesticidi (PSD)

code	name
P0500090A	Cereals
P0500010A	Barley
P0500020A	Buckwheat
P0500030A	Maize
P0500060A	Rice
PX100003A	Processed cereal-based baby foods (e.g. cereal and pastas to be reconstituted with milk or other liquids)

N°ALIQUOTE

4 se prelevato c/o il produttore, 5 se prodotto confezionato. PER MICOTOSSINE PRELEVARE CAMPIONE UNICO GLOBALE, PER RADIOATTIVITA' UNA SOLA ALIQUOTA.

Q.TA' PER ALIQUOTA

Per controllo chimico generale: 200 gr (per il peso totale di 1 kg sulle 5 aliquote), 400 gr per il pane speciale (per il peso totale di 2 kg sulle 5 aliquote)

Per la determinazione delle micotossine: campione globale di 1 Kg (la suddivisione in aliquote avviene presso il laboratorio)

Per la determinazione dei pesticidi: 0,5 Kg (per complessivi 2 Kg sulle 4 aliquote se prelevato c/o il produttore o 2,5 Kg sulle 5 aliquote se prodotto confezionato)

Per la determinazione della radioattività: 1,5 Kg prelevato in una sola aliquota

PARAMETRI	PIANI/Quesito diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Aspetto (descrittivo)	ALTRO	L 580/67 art.27 L 283/62 art.5		60 gg	CA C406 - Ispezione visiva	-	
Caratteri organolettici (descrittivo)	ALTRO	L 580/67 art.27 L 283/62 art.5		60 gg	CA C130 - Ispettivo	-	
Peso netto (g)	ALTRO	DPR 502/98 DPR 327/80 art 67 Allegato D Parte II ((limiti applicabili ad una sola confezione)	12% per 1-100 g, 10% per 101-300 g, 7% per 301-750 g, 5% per 751-1500 g, 3% oltre 1500 g in meno del peso dichiarato	60 gg	CA DM 03/02/1989 SOGU n° 168 20/07/1989 Met. 3	SI	
Composizione sostanza grassa (Acidi grassi) (%)	ALTRO	DPR 327/80 art. 64	compatibilità con dichiarazione in etichetta	60 gg	CA Rapp. ISTISAN 96/34 Pag. 47	NO	
Sostanze grasse totali (g su 100 g s.s.s.)	ALTRO	DPR 502/98 DM 22 luglio 2005	>=3; materia grassa butirrica >=16% per panettone, pandoro, colomba	60 gg	CA DM 23/07/1994 SOGU n°186 10/08/1994 Pag. 15	SI	pane, panettone, pandoro, colomba

PARAMETRI	PIANI/Quesito diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Umidità (%)	ALTRO	DPR 502/98	pezz.<= 70 g: <= 29% 100 g<=pezz.<= 250 g: <= 31% 300 g<=pezz.<= 500 g: <= 34% 600 g<=pezz.<= 1000 g: <= 38% pezz.>1000 g: <= 40% per pezz.intermedie:interpolazione fra i due valori limite aumento del 2% per pane integrale aumento del 10% per pane particolare <=44% pane di segale	60 gg	CA Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 7 Met B	SI	pane
Peso medio (g)	ALTRO	DPR 502/98		60 gg	CA DM 03/02/1989 SOGU n° 168 20/07/1989 Met. 3	NO	pane
Anidride Solforosa (mg/Kg)	VIG001AD	Reg CE 1333/08 ss.mm.ii. Reg UE 1129/11	<=50 nei biscotti secchi	60 gg	CA DM 03/02/1989 SOGU n° 168 20/07/1989 Met. 30	NO (ASL 10 - UFC Laboratorio di Sanità Pubblica Area Vasta Toscana Centro)	pasticceria e biscotteria
Acido Benzoico (mg/Kg)	VIG001AD			60 gg	HPLC C153.Ge Rev.06 del 09/03/11	SI	pasticceria e biscotteria
Acido Sorbico (mg/Kg)	VIG001AD	Reg CE 1333/08 ss.mm.ii. Reg UE 1129/11	<=2000 per pane a fette preconfezionato e pane di segala, parzialmente cotto, prodotti da forno preconfezionati, e pane a ridotto contenuto calorico; per prodotti da forno fini con Aw>0,65	60 gg	HPLC C153.Ge Rev.06 del 09/03/11	SI	pane confezionato, pasticceria e biscotteria

DETERMINAZIONI SU CAMPIONI DEDICATI

PARAMETRI	PIANI/Quesito diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	LIMITE DI LEGGE INDICATIVO	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Aflatossina B1 (µg/kg)	VIG005AL	Reg UE 165/10 Reg CE 1881/06	<2,0; <0,10 infanzia		60 gg	HPLC UNI EN 14123:2008	SI	
Aflatossine totali (B1,B2,G1,G2) (µg/kg)	VIG005AL	Reg UE 165/10 Reg CE 1881/06	<4,0		60 gg	HPLC UNI EN 14123:2008	SI	
Ocratossina A (µg/kg)	VIG005AL	Reg CE 1881/06	<3,0; <0,50 infanzia		60 gg	HPLC C054.Ge Rev.06 del 09/03/11	SI	
Zearalenone (µg/kg)	ALTRO	Reg CE 1126/07	<50		60 gg	HPLC C346	SI	
Tossina T2 + Tossina HT2 (µg/Kg)	PRISA/VIG005AL	Racc. 2013/165/UE	Attualmente non esistono limiti per l'alimentazione umana	25 prodotti di panetteria (compresi i piccoli prodotti da forno), pasticceria, biscotteria, merende a base di cereali	60 gg	HPLC C346	SI	
Deossivalenolo o Vomitossina (DON) (µg/Kg)	PRISA/VIG005AL	Reg CE 1126/07	500 prodotti di panetteria (compresi i piccoli prodotti da forno), pasticceria, biscotteria, merende a base di cereali		60 gg	HPLC C346	SI	
Pesticidi (mg/Kg)	PRISA/PSD	REG CE 396/2005	diverso secondo il principio considerato vedi EU database su ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/		60 gg	HPLC-MS/MS e GC-MS/MS UNI EN 15662:2009	SI	Ricerca dei singoli principi attivi. L'accREDITAMENTO vale per i prodotti trasformati che mantengano affinità con le materie prime e con minima aggiunta di altri ingredienti, in particolare senza oli e grassi (es. pane non condito)
Radioisotopi (Bq/kg)	PRISA Per prodotti destinati all'infanzia	REG CE 733/08	<=600(escluso il radioisotopo K-40); <=370 radioattività massima cumulata per Cs-134 e Cs-137 se prodotti destinati all'infanzia		60 gg	Radioattività F001.UT Rev.04 del 11/08/10	SI	

ALTRI PARAMETRI INTEGRATIVI SU RICHIESTA

PARAMETRI	PIANI/Quesito diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Ceneri esenti da cloruro di sodio (g/100g s.s.s.)	ALTRO	DPR 502/98 L 580/67	Le caratteristiche analitiche del pane devono identificarsi con quelle degli sfarinati con i quali il pane è stato prodotto. È tollerata una maggiorazione di 0,05% sul contenuto in ceneri, rispetto a quello degli sfarinati impiegati nella produzione del pane	60 gg	<u>CA</u> Rapp. ISTISAN 96/34 pag. 79	NO	solo su pane
Cloruro di sodio (g/100g)	ALTRO	DPR 502/98		60 gg	<u>CA</u> C317	NO	parametro da considerare per il controllo delle ceneri del pane con sale
Coloranti artificiali (Presenza/ Assenza)	ALTRO	Reg CE 1333/08 ss.mm.ii. Reg UE 1129/11	Assenti nel pane e prodotti simili	60 gg	<u>CA</u> C318	NO	
Etanolo (Alcol etilico) (% s.s.s.)	ALTRO	DM 312/98	Consentito solo nel pane speciale preconfezionato, <=2% peso	60 gg	<u>CA</u> C550	NO	pane in cassetta
Ricerca corpi estranei (descrittivo)	ALTRO	L 580/67 art.27 L 283/62 art.5		60 gg	<u>CA</u> C365 - Ispezione visiva	NO	
Acesulfame K (mg/Kg)	VIG001AD	Reg CE 1333/08 e ssmmii Reg UE 1129/11	1000 solo prodotti da forno fini per speciali usi nutrizionali	60 gg	<u>HPLC</u> C511	NO (AS Varese - UO Lab San. Pubbl. Chim. Toss.)	

PROFILO DI CONTROLLO PASTE ALIMENTARI

MATRICE

Paste fresche e secche, speciali, all'uovo, sia sfuse che confezionate.

CODICE EFSA MATRICE

Per controllo chimico generale (VIG001AL) o micotossine (VIG005AL) o additivi (VIG001AD)

code	name
A.01.000168	Pasta (Raw)
A.01.000169	Glass noodle
A.01.000170	Noodle, rice
A.01.000171	Noodle, wheat flour, with eggs
A.01.000172	Noodle, wheat flour, without eggs
A.01.000173	Pasta, wheat flour, with eggs
A.01.000174	Pasta, wheat flour, without eggs
A.01.000175	Pasta, wheat flour, filled
A.01.000176	Pasta, mixed cereal flour
A.01.000177	Pasta, rye flour
A.01.000178	Pasta, soy flour
A.01.000179	Pasta, spelt flour
A.01.000180	Pasta, spelt wholemeal
A.01.000181	Pasta, wheat wholemeal, without eggs
A.01.000182	Pasta, wheat wholemeal, with eggs
A.01.000183	Pasta, gluten free

Per controllo Pesticidi (PSD)

code	name
P0500090A	Cereals
P0500010A	Barley
P0500020A	Buckwheat
P0500030A	Maize
P0500060A	Rice
PX100003A	Processed cereal-based baby foods (e.g. cereal and pastas to be reconstituted with milk or other liquids)

N°ALIQUOTE

4 se prelevato c/o il produttore, 5 se prodotto confezionato. PER MICOTOSSINE PRELEVARE CAMPIONE UNICO GLOBALE, PER RADIOATTIVITA' UNA SOLA ALIQUOTA.

Q.TA' PER ALIQUOTA

Per controllo chimico generale: 250 gr (per il peso totale di 1,250 kg sulle 5 aliquote), 300 gr per le paste speciali (per il peso totale di 1,5 kg sulle 5 aliquote)

Per la ricerca delle micotossine: 250 gr (campione globale di 1 Kg suddiviso in aliquote presso il laboratorio)

Per la determinazione dei pesticidi: 0,5 Kg (per complessivi 2 Kg sulle 4 aliquote se prelevato c/o il produttore o 2,5 Kg sulle 5 aliquote se prodotto confezionato)

Per la determinazione della radioattività: 1,5 Kg prelevato in una sola aliquota

PARAMETRI	PIANI/Quesito diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Acidità (Gradi)	ALTRO	DPR 187/2001 art 6,8 e 9	pasta di semola di grano duro:4	60 gg	<u>CA</u> Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 227	SI	
			pasta di semolato di grano duro:5				
			pasta di semola integrale di grano duro:6				
			pasta all'uovo:5				
			pasta fresca:7				
Caratteri organolettici	ALTRO	-	-	60 gg	C130 - Ispettivo	-	
Cadmio (mg/kg)	VIG001AL	Reg CE 1881/06 Reg CE 629/08	0,10	60 gg	<u>AA</u> UNI EN 14084:2003	SI	
Alluminio (mg/kg)	ALTRO	Parere SCOFCAH del 14/07/2010	10,00	60 gg	<u>AA</u> C524	NO	Controllo su noodles/fettuccine all'importazione ai sensi del REG UE 878/2010
Piombo (mg/kg)	VIG001AL	Reg CE 1881/06	0,20	60 gg	<u>AA</u> UNI EN 14084:2003	SI	

PARAMETRI	PIANI/Quesito diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Ceneri (g/100g s.s.s.)	ALTRO	DPR 187/2001 art 6,8 e 9	pasta di semola di grano duro:max 0,90	60 gg	CA Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 77	SI	
			pasta di semolato di grano duro: min 0,90 max 1,35				
			pasta di semola integrale di grano duro:min 1,40 max 1,80				
			pasta all'uovo:max 1,10 per 4 uova elevato di 0,05 per ogni uovo in più				
Umidità (g/100g s.s.s.)	ALTRO	DPR 187/2001 art 6,8 e 9	max 12,50 (eccezione per paste fresche:min 24)	60 gg	CA DM 27/05/1985 SOGU n° 145 21/06/1985	SI	
Proteine minime (Sostanze azotate) (g/100g s.s.s.)	ALTRO	DPR 187/2001 art 6,8 e 9	pasta di semola di grano duro:10,50	60 gg	CA DM 23/07/1994 SOGU n°186 10/08/1994 Pag. 5	NO	
			pasta di semolato di grano duro:11,50				
			pasta di semola integrale di grano duro:11,50				
			pasta all'uovo:12,50				
Peso netto (g)	ALTRO	DPR 327/80 art 67 Allegato D Parte II ((limiti applicabili ad una sola confezione)	10% per 1-100 g, 8% per 101-300 g, 5% per 301-750 g, 3% per 751-1500 g, 2% oltre 1500 g in meno del peso dichiarato	60 gg	CA DM 03/02/1989 SOGU n° 168 20/07/1989 Met. 3	SI	
Steroli (g/100g s.s.s.)	ALTRO	DPR 187/2001 art 6,8 e 9	0,145	60 gg	CA DM 23/07/1994 SOGU n°186 10/08/1994 Pag. 18	SI	Solo su pasta all'uovo

DETERMINAZIONI SU CAMPIONI DEDICATI

PARAMETRI		LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Aspetto (descrittivo)	-			60 gg	C406 - Ispezione visiva	-	
Aflatossina B1 (µg/kg)	VIG005AL	Reg UE 165/10 Reg CE 1881/06	2,0; 0,10 infanzia	60 gg	HPLC UNI EN 14123:2008	SI	
Aflatossine totali (B1,B2,G1,G2) (µg/kg)	VIG005AL	Reg UE 165/10 Reg CE 1881/06	4,0	60 gg	HPLC UNI EN 14123:2008	SI	
Pesticidi (mg/kg)	PRISA/PSD	REG CE 396/2005	diverso secondo il principio considerato vedi EU database su ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/	60 gg	HPLC-MS/MS e GC-MS/MS UNI EN 15662:2009	SI	Ricerca dei singoli principi attivi. <u>L'accREDITAMENTO vale per i prodotti trasformati che mantengano affinità con le materie prime e con minima aggiunta di altri ingredienti (es. paste secche)</u>
Radioisotopi (Bq/kg)	PRISA Per prodotti destinati all'infanzia	REG CE 733/08	<=600(escluso il radioisotopo K-40); <=370 radioattività massima cumulata per Cs-134 e Cs-137 se prodotti destinati all'infanzia	60 gg	Radioattività F001.UT Rev.04 del 11/08/10	SI	

ALTRI PARAMETRI INTEGRATIVI SU RICHIESTA

PARAMETRI	PIANI/Quesito diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO
Anidride solforosa (mg/kg)	VIG001AD	Reg CE 1333/08 e ssmmii Reg UE 1129/11	100 pasta a base di patate	60 gg	CA DM 03/02/1989 SOGU n° 168 20/07/1989 Met. 30	NO (ASL 10 - UFC Laboratorio di Sanità Pubblica Area Vasta Toscana Centro)
Acido Benzoico (mg/kg)	VIG001AD			60 gg	HPLC C153.Ge Rev.06 del 09/03/11	NO (ASL 10 - UFC Laboratorio di Sanità Pubblica Area Vasta Toscana Centro)
Acido Sorbico (mg/kg)	VIG001AD	Reg CE 1333/08 e ssmmii Reg UE 1129/11	<=2000 pastelle; <=1000 gnocchi di patate, farciture dei ravioli e prodotti simili	60 gg	HPLC C153.Ge Rev.06 del 09/03/11	NO (ASL 10 - UFC Laboratorio di Sanità Pubblica Area Vasta Toscana Centro)
Sostanze grasse (g/100g s.s.s.)	ALTRO	DPR 187/2001 art 6,8 e 9		60 gg	CA Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 39	SI

PROFILO DI CONTROLLO SALE DA CUCINA

MATRICE

Sale da cucina

CODICE EFSA MATRICE Per controllo chimico generale (VIG001AL) o additivi (VIG001AD)

A.01.001633	Salt
A.01.001634	Salt, low sodium
A.01.001635	Salt, iodised
A.01.001636	Salt, fluoridated
A.01.001637	Salt, iodised and fluoridated
A.01.001638	Salt, flavoured

N°ALIQUOTE E Q.TA' PER ALIQUOTA Prelevare 5 aliquote da 500 gr (per il peso totale di 2,5 kg)

PARAMETRI	PIANI/Ques. diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Iodio (mg/Kg)	PRISA/VIG001AD	DM 562/95 art. 1	30	60 gg	CA Rapp. ISTISAN 96/34 pag. 253	NO (ASL 10 - UFC Laboratorio di Sanità Pubblica Area Vasta Toscana Centro)	Su sale iodato
Aspetto (descrittivo)	ALTRO			60 gg	CA C406 - Ispezione visiva	-	
Caratteri organolettici (descrittivo)	ALTRO			60 gg	CA C130 - Ispettivo	-	
Cloruro di sodio (g/100g)	ALTRO	DM 106/97 art.3	>= 97	60 gg	CA C317	NO	
Arsenico (mg/Kg)	ALTRO	DM 106/97 art.3	0,5	60 gg	AA Rapp. ISTISAN 96/34 pag. 89	NO	
Cadmio (mg/Kg)	ALTRO	DM 106/97 art.3	0,5	60 gg	AA Rapp. ISTISAN 96/34 pag. 92	NO	
Mercurio (mg/Kg)	ALTRO	DM 106/97 art.3	0,1	60 gg	AA Rapp. ISTISAN 96/34 pag. 109 + APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3200A2	NO	
Piombo (mg/Kg)	ALTRO	DM 106/97 art.3	2	60 gg	AA Rapp. ISTISAN 96/34 pag. 113	NO	
Rame (mg/Kg)	ALTRO	DM 106/97 art.3	2	60 gg	AA Rapp. ISTISAN 96/34 pag. 119	NO	
Tenore di sostanze insolubili in acqua (g/100g s.s.s.)	ALTRO	DM 106/97 art.3	0,5	60 gg	CA ISO 2479:1972	NO	
Tenore di sostanze insolubili in Ac. Cloridrico 0,1 M (g/100g s.s.s.)	ALTRO	DM 106/97 art.3	0,3	60 gg	CA ISO 2479:1972	NO	
Umidità (g/100g s.s.s.)	ALTRO			60 gg	CA C257	NO	

PROFILI DI CONTROLLO BIRRA

CODICE EFSA MATRICE Per controllo chimico generale (VIG001AL) o micotossine (VIG005AL) o additivi (VIG001AD)

A.01.001535	Beer and beer-like beverage
A.01.001536	Beer, strong
A.01.001537	Beer, regular
A.01.001538	Beer, light (reduced alcohol content)
A.01.001539	Beer, alcohol-free
A.01.001540	Beer-like beverages (Malt drink)

Q.TA' PER ALIQUOTA

0,6 litri per ciascuna delle 4 o 5 aliquote per un peso complessivo di 3 litri

Per ricerca micotossine: campione globale di 1 Kg (la suddivisione in aliquote avviene presso il laboratorio)

Nota in merito alla valutazione della conformità: per quanto attiene il controllo dei parametri merceologici vale il mutuo riconoscimento tra gli stati membri dell'UE ai sensi dell'art 4 del DPR 272/98, invece per quanto riguarda i parametri di tipo sanitario (Ocratossina A, metalli, additivi) vale quanto stabilito dalla normativa nazionale

PARAMETRI	PIANI/Ques. diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO
Aspetto (descrittivo)	ALTRO			60 gg	CA DM 21/09/70 Met. 2 (GU 105 del 28/04/71)	-
Colore (descrittivo)	ALTRO			60 gg	CA DM 21/09/70 Met. 2 (GU 105 del 28/04/71)	-
Odore (descrittivo)	ALTRO			60 gg	CA DM 21/09/70 Met. 2 (GU 105 del 28/04/71)	-
Sapore (descrittivo)	ALTRO			60 gg	CA DM 21/09/70 Met. 2 (GU 105 del 28/04/71)	-
Titolo alcolometrico effettivo (%)	VIG001AL	DPR 272/98 art 2	>3,5; ≤1,2 birra analcolica; ≥1,2 e ≤3,5 birra light	60 gg	CA DM 21/09/70 Met. 5 (GU 105 del 28/04/71)	NO
Estratto (g/100 g)	VIG001AL			60 gg	CA DM 21/09/70 Met. 6 (GU 105 del 28/04/71)	NO
Grado saccarometrico (Grado Plato) (g estratto/100 g di mosto)	VIG001AL	DPR 272/98 art 2	≥10,5 birra normale; ≥12,5 birra speciale; ≥14,5 birra doppio malto; ≥3 e ≤8 birra analcolica ≥5 e ≤10,5 birra light	60 gg	CA DM 21/09/70 Met. 7 (GU 105 del 28/04/71)	NO

PARAMETRI	PIANI/Ques. diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	LIMITE DI LEGGE (INDICATIVO)	TEMPI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO
Acidità totale (ml/100 ml espressa in NaOH N/10)	VIG001AL	DPR 1498/70	≤35 birra normale; ≤40 birra speciale; ≤45 birra doppio malto;		60 gg	CA DM 21/09/70 Met. 8 (GU 105 del 28/04/71)	NO
Ceneri (g/100 ml)	VIG001AL	DPR 1498/70	≤0,45 birra normale; ≤0,55 birra speciale; ≤0,65 birra doppio malto		60 gg	CA DM 21/09/70 Met. 10 (GU 105 del 28/04/71)	NO
Acido Benzoico (mg/l)	VIG001AD	DM 209/96 All XI	Ba ≤ 200 per birra analcolica in fusto; Sa ≤ 200, Ba ≤ 200 e Sa+Ba ≤ 400 per bevande alcoliche con titolo alcolometrico volumico inferiore al 15%		60 gg	CA C153.Ge Rev.06 del 09/03/11	NO
Acido Sorbico (mg/l)	VIG001AD				60 gg	CA C153.Ge Rev.06 del 09/03/11	NO
Anidride solforosa (mg/l)	VIG001AD	DM 209/96 All XI parte B	20		60 gg	CA OIV Res. Oeno 60/00	NO
Piombo (mg/kg)	ALTRO	Reg CE 1881/06		0,20 (limite per il vino)	60 gg	AA OIV-MA-AS322-12 R 2006	SI
DETERMINAZIONI SU CAMPIONI DEDICATI							
Ocratossina A (µg/Kg)	ALTRO	Reg CE 1881/06 C.M.S. n°10 del 9/6/99	0,2		60 gg	HPLC UNI EN 14133:2009	NO

PROFILO DI CONTROLLO ACETO

Aceto (aceto di vino rosso, aceto di vino bianco, aceto balsamico, aceto di frutta, altri aceti)

MATRICE

CODICE EFSA MATRICE Per controllo chimico generale (VIG001AL) o additivi (VIG001AD)

A.01.001653	Vinegar, wine
A.01.001654	Vinegar, apple

Q.TA' PER ALIQUOTA

0,5 litri per ciascuna delle 4 o 5 aliquote per un peso complessivo di 2 o 2,5 litri

PARAMETRI	PIANI/Que s.diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO
Acidità totale (g/100 ml acido acetico)	VIG001AL	REG CE 479/08, L 82/06 Art 16	tra 5 e 12; ≥6 aceto di vino	60 gg	<u>CA</u> DM 12/03/86 (S.O. n° 58 GU 161 del 14/07/86)	NO
Anidride solforosa (mg/l)	VIG001AD	Reg CE 1333/08 ss.mm.ii.	170 per aceti da fermentazione	60 gg	<u>CA</u> OIV Res. Oeno 60/00	NO
Aspetto (descrittivo)	ALTRO	L 82/06 Art 18	idoneo al consumo umano	60 gg	<u>CA</u> C406 - Ispezione visiva	-
Caratteri organolettici (descrittivo)	ALTRO	L 82/06 Art 18	idonei al consumo umano	60 gg	<u>CA</u> C130 - Ispettivo	-
Colore (mg/l sulla scala Pt-Co)	ALTRO	L 82/06 Art 18	idoneo al consumo umano	60 gg	<u>CA</u> C115	-
Odore (descrittivo)	ALTRO	L 82/06 Art 18	idoneo al consumo umano	60 gg	<u>CA</u> DM 21/09/70 Met. 2 (GU 105 del 28/04/71)	-
Sapore (descrittivo)	ALTRO	L 82/06 Art 18	idoneo al consumo umano	60 gg	<u>CA</u> C372	-
Piombo (mg/l)	VIG001AL	DM 27/03/86 art 3	0,3	60 gg	<u>AA</u> OIV-MA-AS322-12 R 2006	NO
Rame (mg/l)	VIG001AL	DM 27/03/86 art 3	1	60 gg	<u>AA</u> OIV-MA-AS322-06 R 2009	NO
Zinco (mg/l)	VIG001AL	DM 27/03/86 art 3	5	60 gg	<u>AA</u> OIV-MA-AS322-08 R 2009	NO

ALTRI PARAMETRI INTEGRATIVI SU RICHIESTA

PARAMETRI	PIANI/Ques.d iagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI RISPO STA	METODO DI PROVA	ACCREDITA MENTO	NOTE
Ceneri (g/l)	ALTRO	DM 27/03/86 art 4	tra 0,8 e 3,5 con acidità totale 6-7,5 gradi tra 1,0 e 3,7 con acidità totale >7,5 gradi	60 gg	CA DM 12/03/86 (S.O. n° 58 GU 161 del 14/07/86)	NO	
Estratto secco totale (g/l)	ALTRO	DM 27/03/86 art 4	aceti di vino bianco: tra 8 e 20 con acidità totale 6-7,5 gradi tra 12 e 25 con acidità totale >7,5 gradi per gli agri di vino-aceti rossi: tra 11 e 25 con acidità totale 6-7,5 gradi tra 14 e 30 con acidità totale >7,5 gradi	60 gg	CA OIV-MA-AS2-03B R 2009	NO	
Fruttosio (%)	VIG001AL			60 gg	CA Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 66	SI	aceto balsamico
Glucosio (%)	VIG001AL			60 gg	CA Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 66	SI	aceto balsamico
Saccarosio (%)	VIG001AL			60 gg	CA Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 66	SI	aceto balsamico
Caramello E150 (Presenza/ Assenza)	VIG001AD	DM 209/96 All V	Consentito quanto basta	60 gg	CA C305	NO	
Titolo alcolometrico effettivo (%)	ALTRO	L 82/06 Art 16	≤1,5 aceto di vino ≤0,5 altri aceti	60 gg	CA DM 12/03/86 (S.O. n° 58 GU 161 del 14/07/86)	NO	

PROFILI DI CONTROLLO CONSERVE E ALTRE PREPARAZIONI VEGETALI

MATRICE	Preparazioni di ortaggi, piante mangerecce, frutta, funghi. Vegetali conservati in aceto, in olio, al naturale, con sale, con zucchero o alcol, conserve di pomodoro, confetture, mostarda
N° ALIQUOTE	4 se prelevato c/o il produttore, 5 se prodotto confezionato. Nel caso di succhi di frutta prevedere un'aliquota aggiuntiva di conferma in caso di positività. PER MICOTOSSINE PRELEVARE CAMPIONE UNICO GLOBALE, PER RADIOATTIVITA' ALIQUOTA UNICA.
Q.TA' PER ALIQUOTA	200 gr (per il peso totale di 1 kg sulle 5 aliquote) PER ANALISI DIVERSE DA RADIOATTIVITA', MICOTOSSINE E PESTICIDI Per la determinazione della radioattività: 1,5 Kg prelevato in una sola aliquota Per la determinazione delle micotossine: campione globale di 1 Kg (se la suddivisione in aliquote avviene presso il laboratorio) Per la determinazione dei pesticidi: 0,5 Kg o litri (per complessivi 2 Kg o litri sulle 4 aliquote se prelevato c/o il produttore o 2,5 Kg o litri sulle 5 aliquote se prodotto confezionato)

1) CONSERVE DI POMODORO

CODICE EFSA MATRICE Per controllo chimico generale (VIG001AL)

code	name
A.01.001655	Tomato ketchup
A.01.000443	Tomato purée
A.01.001455	Juice, Tomato

CODICE EFSA MATRICE Per controllo pesticidi (PSD)

code	name
P0231010A	Tomatoes

PARAMETRI	PIANI/Ques.diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Caratteri organolettici (descrittivo)	ALTRO	-		-	CA C130 - Ispettivo	-	
Ispezione del contenitore (descrittivo)	ALTRO	DM 21/3/73		-	CA C437 - Ispettivo	-	Contenitori metallici
Acidità totale (g/100g di acido citrico)	ALTRO	DM 23/09/2005		60 gg	CA DM 03/02/1989 SOGU n° 168 20/07/1989 Met. 15	NO	
pH (Unità di pH)	ALTRO	DM 23/09/2005 art 1	≤ 4,5 passata di pomodoro	-	CA DM 03/02/1989 SOGU n° 168 20/07/1989 Met. 17	-	
Peso netto (g)	ALTRO	DPR 327/80 art 67 Allegato D Parte II ((limiti applicabili ad una sola confezione)	10% per 1-100 g, 8% per 101-300 g, 5% per 301-750 g, 3% per 751-1500 g, 2% oltre 1500 g in meno del peso dichiarato	60 gg	CA DM 03/02/1989 SOGU n° 168 20/07/1989 Met. 3	SI	
DETERMINAZIONI SU CAMPIONI DEDICATI							
Pesticidi (mg/Kg)	PRISA/PSD	REG CE 396/2005	diverso secondo il principio considerato vedi EU database su ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/	60 gg	HPLC-MS/MS e GC-MS/MS UNI EN 15662:2009	SI	Ricerca dei singoli principi attivi. L'accREDITAMENTO vale per i prodotti trasformati che mantengano affinità con le materie prime e con minima aggiunta di altri ingredienti

ALTRI PARAMETRI INTEGRATIVI SU RICHIESTA

PARAMETRI	PIANI/Ques.diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO
Cadmio (mg/Kg)	VIG001AL	Reg CE 1881/06 Reg CE 629/08	≤0,050 ortaggi e frutta	60 gg	AA UNI EN 14084:2003	SI
Piombo (mg/Kg)	VIG001AL	Reg CE 1881/06 Reg CE 1005/2015	≤0,10	60 gg	AA UNI EN 14084:2003	SI
Residuo secco solubile (Residuo ottico) (gradi Brix)	ALTRO	DM 23/09/2005 art 1	5-12 (Tolleranza 3%) passata di pomodoro	60 gg	CA DM 03/02/1989 SOGU n° 168 20/07/1989 Met. 8	NO
Peso sgocciolato (g)	ALTRO	DPR 428/75 art 2	≥ 60% del peso netto per pomodori pelati	60 gg	CA DM 03/02/1989 SOGU n° 168 20/07/1989 Met. 4	NO
Colorante Sudan I (mg/Kg)	VIG001AD	Decisione 2005/402/CE	Assente	60 gg	HPLC C173.Ge Rev.03 del 09/03/11	NO (IZS LER Bologna)
Colorante Sudan II (mg/Kg)	VIG001AD	Decisione 2005/402/CE	Assente	60 gg	HPLC C172.Ge Rev.03 del 09/03/11	NO (IZS LER Bologna)
Colorante Sudan III (mg/Kg)	VIG001AD	Decisione 2005/402/CE	Assente	60 gg	HPLC C172.Ge Rev.03 del 09/03/11	NO (IZS LER Bologna)
Colorante Sudan IV (mg/Kg)	VIG001AD	Decisione 2005/402/CE	Assente	60 gg	HPLC C172.Ge Rev.03 del 09/03/11	NO (IZS LER Bologna)
Colorante Sudan Red 7B (mg/Kg)	VIG001AD	Decisione 2005/402/CE	Assente	60 gg	HPLC C172.Ge Rev.03 del 09/03/11	NO (IZS LER Bologna)
Colorante Sudan Orange G (mg/Kg)	VIG001AD	Decisione 2005/402/CE	Assente	60 gg	HPLC C172.Ge Rev.03 del 09/03/11	NO (IZS LER Bologna)

2) CONSERVE SOTT'OLIO, SOTT'ACETO, IN SALAMOIA

CODICE EFSA MATRICE Per controllo chimico generale o additivi (VIG001AL/AD) e per controllo Pesticidi (PSD)

code VIG001AL/AD	code PSD	name
A.01.000317	-	Vegetables and vegetable products (including fungi)
A.01.000341	P0231030A	Aubergines (egg plants) (<i>Solanum melongena</i>)
A.01.000338	P0231010A	Tomatoes (<i>Lycopersicon esculentum</i>)
A.01.000339	P0231020A	Peppers, paprika (<i>Capsicum annuum</i> , var. <i>grossum</i> and var. <i>longum</i>)
A.01.000343	P0232010A	Cucumbers (<i>Cucumis sativus</i>)
A.01.000345	P0232030A	Courgettes (Zucchini) (<i>Cucurbita pepo</i> var. <i>melopepo</i>)
A.01.000349	P0234000A	Sweet corn (<i>Zea mays</i> var. <i>saccharata</i>)
A.01.000350	P0240000A	Brassica vegetables
A.01.000351	P0241010A	Broccoli (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>italica</i>)
A.01.000352	P0241020A	Cauliflower (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i>)
A.01.000331	P0220000A	Bulb vegetables
A.01.000332	P0220010A	Garlic, bulb (<i>Allium sativum</i>)
A.01.000333	P0220020A	Onions, bulb (<i>Allium cepa</i>)
A.01.000453	P0280010A	Fungi, cultivated
A.01.000458	P0280020A	Fungi, wild, edible
A.01.000614	P0161030A	Table olives (<i>Olea europaea</i>)
A.01.001602	P0850020A	Capers (<i>Capparis spinosa</i>)

PARAMETRI	PIANI/Ques. diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Caratteri organolettici (descrittivo)	ALTRO			60 gg	CA C130 - Ispettivo	-	
Ispezione del contenitore (descrittivo)	ALTRO	DM 21/3/73		60 gg	CA C437 - Ispettivo	-	Contenitori metallici
Anidride solforosa (mg/Kg)	VIG001AD	Reg CE 1333/08 ss.mm.ii. Reg CE 1129/11	≤100 per ortaggi e frutti sott'aceto, sott'olio o in salamoia (escluse le olive), frutta, ortaggi, angelica; ≤500 per peperoni gialli in salamoia; ≤50 per ortaggi bianchi trasformati e funghi;	60 gg	CA DM 03/02/1989 SOGU n° 168 20/07/1989 Met. 30	SI	
Acido Benzoico (mg/l)	VIG001AD	Reg CE 1333/08 ss.mm.ii. Reg CE 1129/11	Sa+Ba ≤ 2000 per ortaggi sott'aceto, in salamoia o sott'olio (escluse le olive); Sa+Ba ≤ 1000 per olive e preparazioni a base di olive; Ba ≤ 500 per olive e preparazioni a base di olive; Sa ≤ 1000 preparazioni a base di frutta e ortaggi	60 gg	CA C153.Ge Rev.06 del 09/03/11	NO	
Acido Sorbico (mg/l)				60 gg	CA C153.Ge Rev.06 del 09/03/11	NO	
Peso netto (g)	ALTRO	DPR 327/80 art 67 Allegato D Parte II ((limiti applicabili ad una sola confezione)	10% per 1-100 g, 8% per 101-300 g, 5% per 301-750 g, 3% per 751-1500 g, 2% oltre 1500 g in meno del peso dichiarato	60 gg	CA DM 03/02/1989 SOGU n° 168 20/07/1989 Met. 3	SI	
Peso sgocciolato (g)	ALTRO			60 gg	CA DM 03/02/1989 SOGU n° 168 20/07/1989 Met. 4	NO	
DETERMINAZIONI SU CAMPIONI DEDICATI							
Pesticidi (mg/Kg)	PRISA/PSD	REG CE 396/2005	diverso secondo il principio considerato vedi EU database su ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/	60 gg	HPLC-MS/MS e GC-MS/MS UNI EN 15662:2009	SI	Ricerca dei singoli principi attivi. Il controllo è effettuabile su conserve di origine vegetale, sottaceto e in salamoia, sono escluse le conserve sottolio

ALTRI PARAMETRI INTEGRATIVI SU RICHIESTA

PARAMETRI	PIANI/Ques.dia gnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI DI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO
Cadmio (mg/Kg)	VIG001AL	Reg CE 1881/06 Reg CE 629/08	≤0,050 ortaggi e frutta; ≤0,20 ortaggi a foglia, erbe aromatiche, sedano rapa, funghi Agaricus bisporus (prataioli), Pleurotus ostreatus (orecchioni), Lentinula edodes (Shiitake);	60 gg	AA UNI EN 14084:2003	SI
Piombo (mg/Kg)	VIG001AL	Reg CE 1881/06 Reg CE 1005/15	≤0,30 ortaggi del genere Brassica, ortaggi a foglia e i funghi Agaricus bisporus (prataioli), Pleurotus ostreatus (orecchioni), Lentinula edodes (Shiitake); ≤0,10 altri ortaggi	60 gg	AA UNI EN 14084:2003	SI

3)CONFETTURE, PREPARAZIONI E SUCCHI DI FRUTTA

CODICE EFSA MATRICE Per controllo chimico generale o additivi 1°tabella (VIG001AL/AD) e per controllo Pesticidi 2°tabella (PSD)

code VIG	name
A.01.001394	Fruit and vegetable juices
A.01.001418	Concentrated fruit juice
A.01.001434	Fruit nectar
A.01.001454	Vegetable juice
A.01.001472	Soft drink, fruit content
A.01.000657	Jam, marmalade and other fruit spreads

code PSD	name	description	code PSD	name	description
P0110010A	Grapefruit	Citrus paradisi	P0153010A	Blackberries	Rubus fruticosus
P0110020A	Oranges	Citrus sinensis	P0153020A	Dewberries	Rubus ceasius
P0110030A	Lemons	Citrus limon	P0153030A	Raspberries	Rubus idaeus
P0110040A	Limes	Citrus aurantifolia	P0154000A	Other small fruit and berries	None
P0110050A	Mandarins	Citrus reticulata	P0154010A	Blueberries	Vaccinium corymbosum
P0110990A	Other citrus fruits	None	P0154020A	Cranberries	Vaccinium macrocarpon
P0130010A	Apples	Malus domestica	P0154030A	Currants (red, black and white)	Ribes nigrum, rubrum
P0130020A	Pears	Pyrus communis	P0154040A	Gooseberries	Ribes uva-crispa
P0130030A	Quinces	Cydonia oblonga	P0154060A	Mulberries	Morus spp;
P0130040A	Medlar	Mespilus germanica	P0163020A	Bananas	Musa x paradisiaca
P0130050A	Loquat	Eriobotrya japonica	P0163030A	Mangoes	Mangifera indica
P0140010A	Apricots	Prunus armeniaca	P0163040A	Papaya	Carica papaya
P0140020A	Cherries	Prunus cerasus, Prunus avium	P0163050A	Pomegranate	Punica granatum
P0140030A	Peaches	Prunus persica	P0163060A	Cherimoya	Annona cherimola
P0140040A	Plums	Prunus domestica	P0163070A	Guava	Psidium guajava
P0151010A	Table grapes	Vitis euveitidis	P0163080A	Pineapples	Ananas comosus
P0151020A	Wine grapes	Vitis euveitidis	P0162010A	Kiwi	Actinidia deliciosa syn. A. chinensis
P0152000A	Strawberries	Fragaria x ananassa			

PARAMETRI	PIANI/Ques. diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Caratteri organolettici (descrittivo)	ALTRO			60 gg	CA C130 - Ispettivo	-	
Ispezione del contenitore (descrittivo)	ALTRO	DM 21/3/73		60 gg	CA C437 - Ispettivo	-	Contenitori metallici
Anidride solforosa (mg/Kg)	PRISA/VIG00 1AD	Reg CE 1333/08 ss.mm.ii. Reg CE 1129/11	≤50 per confettura, gelatina e marmellata; per succo di arancia, pompelmo, mela e ananas da consumare sfuso ≤100 per preparazioni con frutta trattata con solfiti, ortofrutticoli, angelica, scorze di agrumi canditi e mostarda di frutta, ciliegie a polpa bianca in barattolo; ≤250 per limoni affettati in barattolo ≤350 succo di lime e limone; ≤800 estratto di frutta gelificante, pectina liquida per la vendita al consumatore finale	60 gg	CA DM 03/02/1989 SOGU n° 168 20/07/1989 Met. 30	SI per gli alimenti solidi NO per alimenti liquidi (es. succhi) (ARPAV- Lab Verona)	
Acido Benzoico (mg/l)	PRISA/VIG00 1AD	Reg CE 1333/08 ss.mm.ii. Reg CE 1129/11	Ba ≤500 e Sa+Ba ≤ 1000 per preparazioni di frutta da spalmare e per confetture, gelatine e marmellate a basso contenuto di zucchero; Sa+Ba ≤ 1000 per frutta e ortaggi canditi Ba ≤200 e Sa≤500 per i succhi di ribes neri, ciliegie, ribes rossi, ribes bianchi, lamponi, fragole, bacche di sambuco addizionati con piu' di 200 g di zuccheri/litro	60 gg	CA C153.Ge Rev.06 del 09/03/11	SI (bevande)	
Acido Sorbico (mg/l)			Ba ≤200 e Sa≤500 per i succhi di ribes neri, ciliegie, ribes rossi, ribes bianchi, lamponi, fragole, bacche di sambuco addizionati con piu' di 200 g di zuccheri/litro	60 gg	CA C153.Ge Rev.06 del 09/03/11	SI (bevande)	
Peso netto (g)	ALTRO	DPR 327/80 art 67 Allegato D Parte II ((limiti applicabili ad una sola confezione)	10% per 1-100 g, 8% per 101-300 g, 5% per 301-750 g, 3% per 751-1500 g, 2% oltre 1500 g in meno del peso dichiarato	60 gg	CA DM 03/02/1989 SOGU n° 168 20/07/1989 Met. 3	SI	per frutta candita 12% per 1-100 g, 10% per 101-300 g, 7% per 301-750 g, 5% per 751-1500 g, 3% oltre 1500 g in meno del peso dichiarato
Residuo secco solubile (Residuo ottico)	ALTRO	D.Lgs. 50/2004 art 2	≤60; ≤45 se il prodotto riporta la dicitura «da conservare in frigorifero dopo l'apertura»	60 gg	CA DM 03/02/1989 SOGU n° 168 20/07/1989 Met. 8	NO	I limiti di legge si applicano eccetto i prodotti con zuccheri totalmente o parzialmente sostituiti da edulcoranti

DETERMINAZIONI SU CAMPIONI DEDICATI

Patulina (µg/Kg)	PRISA/VIG 005AL	Reg CE1881/06	≤50 per succhi di frutta,succhi di frutta concentrati ricostituiti e nettari di frutta;bevande contenenti succo di mela; ≤25 per prodotti contenenti mele allo stato solido,compresi la composta di mele e il passato di mele,destinati al consumo diretto; ≤10.0 prodotti per l'infanzia	60 gg	HPLC UNI EN 14177:2004	SI	<u>su succhi e preparazioni a base di mela</u>
Pesticidi (mg/Kg)	PRISA/PSD	REG CE 396/2005	diverso secondo il principio considerato vedi EU database su ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/	60 gg	HPLC-MS/MS e GC-MS/MS UNI EN 15662:2009	SI	Ricerca dei singoli principi attivi, matrici prevalenti succhi di frutta, confetture. <u>L'accreditamento vale per i prodotti trasformati che mantengano affinità con le materie prime e con minima aggiunta di altri ingredienti, si richiede inoltre che il prodotto contenga un solo tipo di frutta</u>
Radioisotopi (Bq/kg)	PRISA Per prodotti destinati all'infanzia	REG CE 733/08	600 370 per prodotti infanzia (escluso il Radioisotopo K-40)	60 gg	Radioattività F001.UT Rev.04 del 11/08/10	SI	

ALTRI PARAMETRI INTEGRATIVI SU RICHIESTA

PARAMETRI	PIANI/Ques. diagnostico	LEGGE	LIMITE DI LEGGE	TEMPI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO
Coloranti artificiali (Presenza / Assenza)	VIG001AD	Reg CE 1333/08 All II ss.mm.ii. Reg CE 1129/11	Assenti	60 gg	CA DM 03/02/1989 SOGU n° 168 20/07/1989 Met. 24	NO
pH (Unità di pH)	ALTRO			60 gg	CA DM 03/02/1989 SOGU n° 168 20/07/1989 Met. 17	NO
Fruttosio (%)	VIG001AL			60 gg	CA Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 66	SI
Saccarosio (%)	VIG001AL			60 gg	CA Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 66	SI
Glucosio (%)	VIG001AL			60 gg	CA Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 66	SI
Cadmio (mg/Kg)	VIG001AL	Reg CE 1881/06 Reg CE 629/08	≤0,050 ortaggi e frutta;	60 gg	AA UNI EN 14084:2003	SI
Piombo (mg/Kg)	VIG001AL	Reg CE 1881/06 Reg UE 1005/15	≤0,03 succhi di frutta concentrati ricostituiti e nettari di frutta diversa dai piccoli frutti ≤0,05 succhi di frutta da bacche e piccoli frutti	60 gg	AA UNI EN 14084:2003	SI

PROFILO DI CONTROLLO INDAGINE STRUMENTALE DEI PRODOTTI ALIMENTARI

Le seguenti prove possono riguardare qualunque tipologia di matrice alimentare e si effettuano generalmente su campioni in aliquota unica ed in confezione già aperta (reperito) a seguito di segnalazione/reclamo.

PARAMETRI	PIANI/Ques. diagnostico	LEGGE	TEMPI RISPOSTA	METODO DI PROVA	ACCREDITAMENTO	NOTE
Aspetto (descrittivo)	RECL	L 283/62 art.5	60 gg	<u>CA</u> C406 - Ispezione_visiva	-	
Caratteri organolettici (descrittivo)	RECL	L 283/62 art.5	60 gg	<u>CA</u> C130 - Ispettivo	-	
Esame microscopico (descrittivo)	RECL	L 283/62 art.5	60 gg	B059 – Microscopia		
				B067 - Microscopia Su preparato a fresco		
Ispezione del contenitore (descrittivo)	RECL	L 283/62 art.5	60 gg	<u>CA</u> C437 - Ispettivo	-	Contenitori metallici
Ricerca corpi estranei (descrittivo)	RECL	L 283/62 art.5	60 gg	<u>CA</u> C365 - Ispezione visiva	-	
				B032 - Ispettivo / Microscopico		
Identificazione Corpi Estranei (descrittivo)	RECL	L 283/62 art.5	60 gg	B069 - Ispettivo / Microscopico	-	
Sostanza incognita (descrittivo)	RECL	L 283/62 art.5	60 gg	C368 - Analisi molecolare qualitativa – <u>FTIR</u>	-	
				C402 - Analisi molecolare qualitativa – <u>UV</u>	-	
				C404 - Analisi molecolare qualitativa - <u>GC</u>	-	

ALLEGATO

PROFILO DI CONTROLLO PER LA RICERCA DEI RESIDUI DI ANTIPARASSITARI NEI PRODOTTI ALIMENTARI DI ORIGINE VEGETALE

RIF. MET. DI PROVA	Accreditamento	Principi attivi	LOQ** (mg/Kg)	Matrici	Principi attivi previsti dal Piano Coordinato Europeo (***)
UNI EN 15662:2009	A	3,5-Dicloroanilina	0,01	VEGETALI	
UNI EN 15662:2009	A	Acefato	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Acetamiprid	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Acrinatrina	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Aldicarb (1)	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Aldrin e dieldrin (2)	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Amitraz (3)	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Azinfos-metile	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Azossistrobina	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Benalaxil (24)	0,01	VEGETALI	
UNI EN 15662:2009	A	Bifenazato	0,01	VEGETALI	
UNI EN 15662:2009	A	Bifenile	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Bifentrin	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Bitertanolo	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Boscalid	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Bromopropilato	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Bromuconazolo	0,05	VEGETALI	
UNI EN 15662:2009	A	Bupirimate	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Buprofezin	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Cadusafos	0,01	VEGETALI	
UNI EN 15662:2009	A	Carbaril	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Carbendazim (4)	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Carbofurano (5)	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Carbosulfan	0,01	VEGETALI	
UNI EN 15662:2009	A	Ciflutrin (somma degli isomeri)	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Cipermetrina (somma degli isomeri)	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Ciproconazolo	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Ciprodinil	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Clofentezina	0,01	VEGETALI	X

RIF. MET. DI PROVA	Accreditamento	Principi attivi	LOQ** (mg/Kg)	Matrici	Principi attivi previsti dal Piano Coordinato Europeo (***)
UNI EN 15662:2009	A	Clomazone	0,01	VEGETALI	
UNI EN 15662:2009	A	Clorfenapir	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Clorfenvinfos	0,01	VEGETALI	
UNI EN 15662:2009	A	Clorpirifos	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Clorpirifos metile	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Clorprofam	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Clotianidin	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Deltametrina	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Demeton S-metil solfone	0,01	VEGETALI	
UNI EN 15662:2009	A	Diazinone	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Dicloran	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Diclorvos	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Dieldrin	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Dietofencarb	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Difenilammina	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Difenoconazolo	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Dimetoato (6)	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Dimetomorf	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Diniconazolo	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	DMST	0,01	VEGETALI	
UNI EN 15662:2009	A	Endosulfan (7)	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Epossiconazolo	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	EPN	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Eptacloro (8)	0,01	VEGETALI	
UNI EN 15662:2009	A	Esaconazolo	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Etion	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Etofenprox	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Etoprofos	0,01	VEGETALI	
UNI EN 15662:2009	A	Exitiazox	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Fenamidone	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Fenamifos (9)	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Fenarimol	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Fenazaquin	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Fenexamide	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Fenbuconazolo	0,01	VEGETALI	X

RIF. MET. DI PROVA	Accreditamento	Principi attivi	LOQ** (mg/Kg)	Matrici	Principi attivi previsti dal Piano Coordinato Europeo (***)
UNI EN 15662:2009	A	Fenitrothion	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Fenoxicarb	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Fenpirossimato	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Fenpropatrin	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Fenpropidin	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Fenpropimorf	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Fentoato	0,01	VEGETALI	
UNI EN 15662:2009	A	Fenvalerate (10)	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Fipronil (11)	0,05	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Flonicamid	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Fludioxonil	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Flufenoxuron	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Fluopicolide	0,01	VEGETALI	
UNI EN 15662:2009	A	Fluopyram	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Fluquinconazolo	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Flusilazolo	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Flutolanil	0,01	VEGETALI	
UNI EN 15662:2009	A	Flutriafol	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Fosalone	0,01	VEGETALI	
UNI EN 15662:2009	A	Fosmet (12)	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Fostiazate	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Foxim	0,01	VEGETALI	
UNI EN 15662:2009	A	Imazalil	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Imidacloprid	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Indoxacarb	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Iprodione	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Iprovalicarb	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Isocarbofos	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Isoprocarb	0,01	VEGETALI	
UNI EN 15662:2009	A	Isoprotiolano	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Kresoxim metile	0,05	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Lambda-cialotrina	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Linuron	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Malaoxon	0,01	VEGETALI	
UNI EN 15662:2009	A	Malation (13)	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Mepanipirim (14)	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Metalaxil e Metalaxil-M	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Metamidofos	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Metconazolo	0,01	VEGETALI	

RIF. MET. DI PROVA	Accreditamento	Principi attivi	LOQ** (mg/Kg)	Matrici	Principi attivi previsti dal Piano Coordinato Europeo (***)
UNI EN 15662:2009	A	Metidation	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Metiocarb (15)	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Metomil (16)	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Metossifenozone	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Miclobutanil	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Monocrotofos	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	o-Fenilfenolo (2-Fenilfenolo)	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Ossidemeton metile (17)	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Oxadixil	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Oxamil	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Paclobutrazolo	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Paration	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Paration metile	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Pencicuron	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Penconazolo	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Pendimentalin	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Pentacloroanilina	0,01	VEGETALI	
UNI EN 15662:2009	A	Permetrina (somma degli isomeri)	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Piraclostrobin	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Piridaben	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Pirimetanil	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Pirimicarb (18)	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Pirimifos-metile	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Piriproxifen	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Procimidone	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Procloraz (19)	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Profenofos	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Propargite	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Propiconazolo	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Propizamide	0,01	VEGETALI	X

RIF. MET. DI PROVA	Accreditamento	Principi attivi	LOQ** (mg/Kg)	Matrici	Principi attivi previsti dal Piano Coordinato Europeo (***)
UNI EN 15662:2009	A	Quinalfos	0,01	VEGETALI	
UNI EN 15662:2009	A	Quinoxifen	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Quintozene (20)	0,01	VEGETALI	
UNI EN 15662:2009	A	Spinosad (21)	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Spirodiclofen	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Spiromesifen	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Spiroxamina	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Tau-Fluvalinato	0,05	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	TCP	0,01	VEGETALI	
UNI EN 15662:2009	A	Tebuconazolo	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Tebufenozide	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Tebufenpirad	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Teflutrin	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Terbutilazina	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Tetraconazolo	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Tetradifon	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Tiabendazolo	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Tiacloprid	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Tiametoxam (22)	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Tiodicarb	0,01	VEGETALI	
UNI EN 15662:2009	A	Tiofanate-metile	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Tolclofos-metile	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Tolilfluanide (23)	0,02	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Triadimefon e triadimenol	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Triazofos	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Triclorfon	0,01	VEGETALI	
UNI EN 15662:2009	A	Trifloxistrobina	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Triticonazolo	0,01	VEGETALI	
UNI EN 15662:2009	A	Vinclozolin	0,01	VEGETALI	X
UNI EN 15662:2009	A	Zoxamide	0,01	VEGETALI	

(**) Il valore del limite di quantificazione può subire lievi variazioni secondo la tipologia di matrice esaminata

(***) REG.UE 2016/662 relativo a un programma coordinato di controllo pluriennale dell'Unione per il 2017, il 2018 e il 2019 destinato a garantire il rispetto dei limiti massimi di residui di antiparassitari e a valutare l'esposizione dei consumatori ai residui di antiparassitari nei e sui prodotti alimentari di origine vegetale e animale.

- (1) conformemente alla definizione di residuo (Reg. 396/2005) Aldicarb+Aldicarb solfossido+Aldicarb solfone come Aldicarb il laboratorio Arpal esegue ed ha accreditato Aldicarb solfossido e Aldicarb solfone
- (2) conformemente alla definizione di residuo (Reg. 396/2005) Aldrin+Dieldrin come Aldrin e dieldrin il laboratorio Arpal esegue ed ha accreditato Aldrin e Dieldrin
- (3) Il laboratorio ha accreditato il composto Amitraz (precursore) e i suoi metaboliti riducibili a un metodo multiresiduo 2,4 -dimetilformanilide (DMF) e N-(2,4 -dimetilfenil)-N'-metilformammide (DMPF)
- (4) Il laboratorio ha accreditato solo il principio attivo Carbendazim
- (5) conformemente alla definizione di residuo (Reg. 396/2005) somma Carbofurano e 3-idrossi carbofurano espressa come carbofurano il laboratorio Arpal esegue ed ha accreditato il 3-idrossi carbofurano
- (6) conformemente alla definizione di residuo (Reg. 396/2005) somma di Dimetoato e Ometoato espressa come Dimetoato il laboratorio Arpal esegue ed ha accreditato il Dimetoato e l'Ometoato
- (7) conformemente alla definizione di residuo (Reg. 396/2005) somma degli isomeri alfa e beta e del solfato di endosulfan, espressi in endosulfan il laboratorio Arpal esegue ed ha accreditato endosulfan alfa e beta e solfato di endosulfan
- (8) conformemente alla definizione di residuo (Reg. 396/2005) somma di eptacloro e eptacloroepossido espressa come eptacloro il laboratorio Arpal esegue ed ha accreditato eptacloroepossido A ed eptacloroepossido B
- (9) conformemente alla definizione di residuo (Reg. 396/2005) somma di fenamifos e del relativo solfossido e solfone espressa come fenamifos il laboratorio Arpal esegue ed ha accreditato fenamifos solfossido e fenamifos solfone
- (10) conformemente alla definizione di residuo (Reg. 396/2005) Fenvalerate/Esfenvalerate (somma) (somma degli isomeri RS/SR e RR/SS) espressi come Fenvalerate il laboratorio Arpal esegue ed ha accreditato Fenvalerate, Esfenvalerate, somma degli isomeri RS/SR e RR/SS
- (11) conformemente alla definizione di residuo (Reg. 396/2005) somma di fipronil e del metabolita solfone (MB46136), espressi in fipronil il laboratorio Arpal esegue ed ha accreditato fipronil e fipronil solfone
- (12) conformemente alla definizione di residuo (Reg. 396/2005) somma di Fosmet e Fosmet oxon come espressa come Fosmet il laboratorio Arpal esegue ed ha accreditato il Fosmet oxon
- (13) conformemente alla definizione di residuo (Reg. 396/2005) somma di malation e del malaaxon espressi in malation il laboratorio Arpal esegue ed ha accreditato il malation ed il malaaxon
- (14) Il laboratorio ha accreditato solo il precursore Mepanipirim
- (15) conformemente alla definizione di residuo (Reg. 396/2005) Metiocarb + Metiocarb solfone + Metiocarb solfossido come Metiocarb il laboratorio Arpal esegue ed ha accreditato Metiocarb solfone e Metiocarb solfossido
- (16) conformemente alla definizione di residuo (Reg. 396/2005) Metomil + Tiodicarb come Metomil il laboratorio Arpal esegue ed ha accreditato Metomil e Tiodicarb
- (17) conformemente alla definizione di residuo (Reg. 396/2005) somma di Ossidemeton-metile e Demeton-S-metil-solfone espressa in Ossidemeton-metile il laboratorio Arpal esegue ed ha accreditato Ossidemeton-metile e Demeton-S-metil-solfone
- (18) conformemente alla definizione di residuo (Reg. 396/2005) somma di Pirimicarb e Pirimicarb desmetile espressa in Pirimicarb il laboratorio Arpal esegue ed ha accreditato Pirimicarb e Pirimicarb desmetile
- (19) Il laboratorio ha accreditato solo il precursore Procloraz
- (20)conformemente alla definizione di residuo (Reg. 396/2005) somma di Quintozene e di Pentacloroanilina espressa in Quintozene il laboratorio Arpal esegue ed ha accreditato Quintozene e Pentacloroanilina
- (21) Definizione del residuo (Reg. 396/2005): somma di spinosin A e spinosin D, espressi in Spinosad: il laboratorio ha accreditato ed esegue spinosin A e spinosin D
- (22) conformemente alla definizione di residuo (Reg. 396/2005) somma di tiametoxam e clotianidin espressa in tiametoxam il laboratorio ha accreditato ed esegue tiametoxam e clotianidin
- (23) conformemente alla definizione di residuo (Reg. 396/2005) somma di Tolifluanide e Dimetilamminosolfotoluidide espressa in Tolifluanide il laboratorio ha accreditato ed esegue Tolifluanide e Dimetilamminosolfotoluidide
- (24) Il laboratorio esegue ed ha accreditato la somma dei due isomeri Benalaxil e Benalaxil-M