

## ALLEGATO II: TABELLA SIMULANTI DA IMPIEGARE PER LA VERIFICA DELLA MIGRAZIONE DEI COSTITUENTI DEI MATERIALI E DEGLI OGGETTI DESTINATI AL CONTATTO ALIMENTARE

La tabella, emessa con la Direttiva 85/572/CEE (recepita con DM 26 Aprile 1993 n°220) è stata modificata dalla Direttiva 2007/19/CE, (recepita con DM 174 del 24 settembre 2008).

Numero di riferimento	Denominazione degli alimenti	Simulanti da utilizzare			
		A acqua	B acido acetico 3%	C etanolo 10%	D olio
0.1	Bevande				
01.01	Bevande non alcoliche o bevande con gradazione alcolica inferiore a 5% vol : Acque, sidri, succhi di frutta o di ortaggi semplici o concentrati, mosti, cremogenati di frutta, limonate, soda, sciroppi, bitter, infusi vegetali, caffè, tè, cioccolato liquido, birre ed altri	X <sub>(a)</sub>	X <sub>(a)</sub>		
01.02	Bevande con gradazione alcolica eguale o superiore a 5% vol : Bevande indicate alla voce 01.01 ma con gradazione alcolica eguale o superiore a 5% vol :				
.	Vini, acquavite, liquori		X (*)	X (**)	
01.03	Altri: alcole etilico non denaturato		X (*)	X (**)	
02.	Cereali, derivati di cereali, prodotti della biscotteria, della panetteria e della pasticceria				
02.01	Amidi e fecole				
02.02	Cereali allo stato originario, in fiocchi, in pagliuzze (compresi pop corn, corn flakes e simili)				
02.03	Farine di cereali e semole				
02.04	Paste alimentari				
02.05	Prodotti della panetteria secca, della biscotteria e delle pasticceria secca				
.	A. aventi sostanze grasse in superficie				X/5
.	B altri				
2.06	Prodotti della panetteria e della pasticceria fresca				
.	A. aventi sostanze grasse in superficie				X/5
.	B altri	X			

03.	Cioccolato, zucchero e loro derivati, dolciumi				
03.01	Cioccolato, prodotti rivestiti di cioccolato, succedanei e prodotti rivestiti di succedanei				X/5
03.02	Dolciumi:				
.	A. sotto forma solida				
.	I. aventi sostanze grasse in superficie				X/5
.	II altri				
.	B sotto forma di pasta				
.	I. aventi sostanze grasse in superficie				X/3
.	II. umidi	X			
03.03	Zuccheri e prodotti a base di zuccheri				
.	A. Sotto forma solida				
.	B. Miele e simili	X			
.	C. Melassa e sciroppi di zucchero	X			
04.	Frutta, ortaggi e derivati				
04.01	Frutta intera, fresca o refrigerata				
04.02	Frutta trasformata				
.	A. Frutta secca o disidratata, intera o sotto forma di farina o di polvere				
.	B. Frutta in pezzi o sotto forma di purea o di pasta	X(a)	X(a)		
.	C. Frutta conservata (marmellata e prodotti simili - frutta intera o in pezzi, o sotto forma di farina o di polvere, conservate in un mezzo liquido):				
.	I. in mezzo acquoso	X(a)	X(a)		
.	II. in mezzo oleoso	X(a)	X(a)		X
.	III. in mezzo alcolico (> 5% vol)		X(*)	X	
04.03	Frutta in guscio (arachidi, castagne, mandorle, marroni, nocciole, noci comuni, pinoli e simili):				
.	A. sbucciata, secca				
.	B. sbucciata e tostata				X/5 (***)
.	C sotto forma di pasta o di crema	X			X/3 (***)
04.04	Ortaggi interi, freschi o refrigerati				
04.05	Ortaggi trasformati				
.	A. Ortaggi secchi o disidratati, interi o sotto forma di farina o di polvere				
.	B. Ortaggi in pezzi, sotto forma di purea	X(a)	X(a)		

.	C. Ortaggi conservati:				
.	I. in mezzo acquoso	X(a)	X(a)		
.	II. in mezzo oleoso	X(a)	X(a)		X
.	III in mezzo alcolico (> 5% vol)		X (*)	X	
	5 Grassi e oli				
05.01	Grassi e oli animali e vegetali, naturali o lavorati (compresi il burro di cacao, lo strutto, il burro fuso)				X
05.02	Margarina, burro ed altri grassi costituiti da emulsioni di acqua in olio				X/2
06.	Prodotti animali e uova				
06.01	Pesci:				
.	A. freschi, refrigerati, salati, affumicati	X			X/3 (***)
.	B. sotto forma di pasta	X			X/3 (***)
06.02	Crostacei e molluschi (compresi le ostriche, i mitili, le lumache), non naturalmente protetti dalla loro conchiglia	X			
06.03	Carni d'ogni specie zoologica (compresi i volatili e la selvaggina)				
.	A. fresche, refrigerate, salate, affumicate	X			X/4
.	B. sotto forma di pasta, di crema	X			X/4
06.04	Prodotti trasformati a base di carne (prosciutto, salame, pancetta ed altri)	X			X/4
06.05	Conserve e semiconserve di carne e di pesce:				
.	A. in mezzo acquoso	X (a)	X (a)		
.	B. in mezzo oleoso	X (a)	X (a)		X
06.06	Uova senza guscio				
.	A. in polvere o secche				
.	B. altre	X			
06.07	Giallo d'uovo:				
.	A. liquido	X			
.	B. in polvere o congelato				
06.08	Bianco d'uovo secco				
07.	Prodotti lattiero-caseari				
07.01	Latte				
.	A. intero				X (b)
.	B. parzialmente disidratato				X (b)
.	C. parzialmente o totalmente scremato				X (b)
.	D. disidratato				
07.02	Latte fermentato come yogurt, il latticello e prodotti analoghi		X		X (b)

07.03	Crema e crema acida		X(a)		X (b)
07.04	Formaggi				
.	A. interi, con crosta non commestibile				
.	B. tutti gli altri	X(a)	X(a)		X/3 (***)
07.05	Presame:				
.	A. liquido o pastoso	X(a)	X(a)		
.	B. in polvere o secco				
08.	Prodotti vari				
08.01	Aceto		X		
08.02	Alimenti fritti o arrostiti:				
.	A. patate fritte, frittelle e simili				X/5
.	B. di origine animale				X/4
08.03	Preparazioni per zuppe, minestre o brodi, zuppe, minestre o brodi preparati (estratti, concentrati); preparazioni alimentari composte omogeneizzate, piatti pronti:				
.	A. in polvere o secchi				
.	I. aventi sostanze grasse in superficie				X/5
.	II. altri				
.	B. liquidi o pastosi:				
.	I. aventi sostanze grasse in superficie	X(a)	X(a)		X/3
.	II. altri	X(a)	X(a)		
08.04	Lieviti e sostanze fermentanti:				
.	A. in pasta	X(a)	X(a)		
.	B. secchi				
08.05	Sale alimentare				
08.06	Salse:				
.	A. non aventi sostanze grasse in superficie	X(a)	X(a)		
.	B. Maionese, salse derivate dalla maionese, creme per insalata ed altre salse di condimento emulsionate (emulsioni del tipo olio in acqua)	X(a)	X(a)		X/3
.	C. Salse che contengono olio e acqua in due strati	X(a)	X(a)		X
08.07	Mostarde (ad eccezione di quelle in polvere comprese nella voce 08.17)	X(a)	X(a)		X/3 (***)
08.08	Tartine, sandwichs, toasts e simili che contengono ogni genere di alimenti:				
.	A. aventi sostanze grasse in superficie				X/5
.	B. altri				

08.09	Gelati	X			
08.10	Alimenti secchi:				
.	A. aventi sostanze grasse in superficie				X/5
.	B. altri				
08.11	Alimenti congelati e surgelati				
08.12	Estratto concentrato idrolacolico con gradazione alcolica eguale o superiore a 5% vol		X(*)	X	
08.13	Cacao:				
.	A. Cacao in polvere				X/5 (***)
.	B. Cacao in pasta				X/3 (***)
08.14	Caffè anche torrefatto o decaffeinato o solubile, surrogati di caffè in grani o in polvere				
08.15	Estratto di caffè liquido	X			
08.16	Piante aromatiche ed altre piante: camomilla, malva, menta, tè, tiglio ed altre				
08.17	Spezie ed aromi allo stato naturale: cannella, chiodi di garofano, mostarda in polvere, pepe, vaniglia, zafferano ed altre				

Se dopo il segno (X) compare (b) la prova va effettuata con etanolo 50% (v/v)
(*) Questa prova è effettuata solo se il pH è inferiore o uguale a 4,5
(**) Questa prova può essere effettuata nel caso di liquidi o di bevande con gradazione alcolica superiore a 15% vol con etanolo in soluzione acquosa di concentrazione analoga
(***) Si può omettere la prova con il simulante D se si può dimostrare, con una prova appropriata, che non vi è "contatto grasso" con la materia plastica