

REGOLAMENTO (UE) N. 347/2010 DELLA COMMISSIONE

del 21 aprile 2010

che modifica il regolamento (CE) n. 245/2009 della Commissione per quanto riguarda le specifiche per la progettazione ecocompatibile di lampade fluorescenti senza alimentatore integrato, lampade a scarica ad alta intensità e alimentatori e apparecchi di illuminazione in grado di far funzionare tali lampade

(Testo rilevante ai fini del SEE)

LA COMMISSIONE EUROPEA,

visto il trattato sul funzionamento dell'Unione europea,

vista la direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 21 ottobre 2009, relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia ⁽¹⁾, in particolare l'articolo 15, paragrafo 1,

sentito il forum consultivo sulla progettazione ecocompatibile dei prodotti,

considerando quanto segue:

- (1) Successivamente all'adozione del regolamento (CE) n. 245/2009, della Commissione, del 18 marzo 2009, recante modalità di esecuzione della direttiva 2005/32/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, per quanto riguarda le specifiche per la progettazione ecocompatibile di lampade fluorescenti senza alimentatore integrato, lampade a scarica ad alta intensità e di alimentatori e apparecchi di illuminazione in grado di far funzionare tali lampade, e che abroga la direttiva 2000/55/CE del Parlamento europeo e del Consiglio ⁽²⁾, è stato necessario modificare alcune disposizioni al fine di evitare effetti involontari sulla disponibilità e sulle prestazioni dei prodotti disciplinati da detto regolamento.

- (2) Per quanto attiene ai requisiti per le informazioni di prodotto, è inoltre necessario migliorare la coerenza tra il regolamento (CE) n. 245/2009, da una parte, e dall'altra, il regolamento (CE) n. 244/2009 della Commissione, del 18 marzo 2009, recante modalità di applicazione della direttiva 2005/32/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile delle lampade non direzionali per uso domestico ⁽³⁾.

- (3) Le misure di cui al presente regolamento sono conformi al parere del comitato istituito dall'articolo 19, paragrafo 1, della direttiva 2009/125/CE,

HA ADOTTATO IL PRESENTE REGOLAMENTO:

*Articolo 1***Modifiche del regolamento (CE) n. 245/2009**

Gli allegati I, II, III e IV del regolamento (CE) n. 245/2009 sono modificati come indicato nell'allegato del presente regolamento.

*Articolo 2***Entrata in vigore**

Il presente regolamento entra in vigore il primo giorno successivo alla pubblicazione nella *Gazzetta ufficiale dell'Unione europea*.

Esso si applica a decorrere dal 13 aprile 2010.

Il presente regolamento è obbligatorio in tutti i suoi elementi e direttamente applicabile in ciascuno degli Stati membri.

Fatto a Bruxelles, il 21 aprile 2010.

Per la Commissione

Il presidente

José Manuel BARROSO

⁽¹⁾ GU L 285 del 31.10.2009, pag. 10.

⁽²⁾ GU L 76 del 24.3.2009, pag. 17.

⁽³⁾ GU L 76 del 24.3.2009, pag. 3.

ALLEGATO

Modifiche agli allegati I, II, III e IV del regolamento (CE) n. 245/2009

Gli allegati I, II, III e IV del regolamento (CE) n. 245/2009 sono modificati nel modo seguente:

1) l'allegato I è così modificato:

a) il titolo è sostituito dal seguente:

«Esenzioni»;

b) al punto 1 la frase introduttiva è sostituita dal testo seguente:

«Le seguenti lampade sono escluse dall'ambito di applicazione dell'allegato III, a condizione che la documentazione tecnica redatta ai fini della valutazione di conformità di cui all'articolo 8 della direttiva 2009/125/CE specifichi quale dei parametri tecnici di seguito elencati costituisce la base giuridica per l'esenzione»;

c) i punti 1, lettera c) e 1, lettera d), sono sostituiti dai seguenti:

«c) le lampade a luce miscelata a scarica ad alta densità con:

- almeno il 6 % della radiazione totale dell'intervallo 250-780 nm nell'intervallo 250-400 nm, e
- almeno l'11 % della radiazione totale dell'intervallo 250-780 nm nell'intervallo 630-780 nm, e
- almeno il 5 % della radiazione totale dell'intervallo 250-780 nm nell'intervallo 640-700 nm;

d) le lampade a luce miscelata a scarica ad alta densità con:

- il picco della radiazione nell'intervallo 315-400 nm (UVA) o 280-315 nm (UVB);»;

d) il punto 2 è sostituito dal seguente:

«2. I seguenti prodotti sono esclusi dall'applicazione dell'allegato III, a condizione che in tutte le forme d'informazione sui prodotti si specifichi che non sono destinati all'illuminazione generale ai sensi del presente regolamento o che sono destinati all'uso di cui alle lettere da b) a e):

- a) i prodotti destinati a essere utilizzati in applicazioni diverse dall'illuminazione generale e incorporati in altri prodotti senza funzione di illuminazione generale;
- b) le lampade disciplinate dalle disposizioni della direttiva 94/9/CE del Parlamento europeo e del Consiglio ⁽¹⁾ o della direttiva 1999/92/CE del Parlamento europeo e del Consiglio ⁽²⁾;
- c) gli apparecchi di illuminazione di emergenza e di soccorso ai sensi della direttiva 2006/95/CE del Parlamento europeo e del Consiglio ⁽³⁾;
- d) gli alimentatori destinati all'uso negli apparecchi di illuminazione di cui alla lettera c) e progettati per far funzionare lampade in condizioni di emergenza;
- e) gli apparecchi di illuminazione soggetti ai requisiti di cui alla direttiva 94/9/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, alla direttiva 1999/92/CE del Parlamento europeo e del Consiglio ⁽⁴⁾, della direttiva 2006/42/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, della direttiva 93/42/CEE del Consiglio ⁽⁵⁾, della direttiva 88/378/CEE del Consiglio ⁽⁶⁾ e gli apparecchi di illuminazione integrati in apparecchi soggetti a detti requisiti.

La destinazione d'uso deve essere indicata per ogni prodotto e la scheda tecnica redatta ai fini della valutazione di conformità di cui all'articolo 8 della direttiva 2009/125/CE deve indicare i parametri tecnici che rendono la progettazione del prodotto specifica alla destinazione d'uso dichiarata.

⁽¹⁾ GU L 100 del 19.4.1994, pag. 1.

⁽²⁾ GU L 23 del 28.1.2000, pag. 57.

⁽³⁾ GU L 374 del 27.12.2006, pag. 10.

⁽⁴⁾ GU L 157 del 9.6.2006, pag. 24.

⁽⁵⁾ GU L 169 del 12.7.1993, pag. 1.

⁽⁶⁾ GU L 187 del 16.7.1988, pag. 1.»

2) l'allegato II è così modificato:

- a) la prima frase è soppressa;
 b) al punto 1, lettera c), è aggiunta la frase seguente:

«Ai fini della tabella 6 dell'allegato III, tale fattore deve essere misurato in modalità operativa ad alta frequenza con un ciclo di commutazione di 11h/1h.»

- c) al punto 3 è aggiunta la lettera o) seguente:

«o) "lampada a luce miscelata": una lampada contenente una lampada a vapori di mercurio e un filamento a incandescenza collegato in serie al medesimo bulbo.»

3) l'allegato III è così modificato:

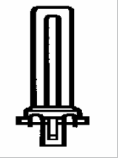

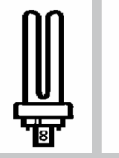

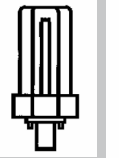

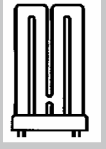
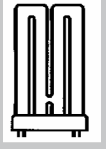


- a) prima della tabella 1 è aggiunto il seguente paragrafo:

«Le lampade fluorescenti spiraliformi a doppio attacco di diametro uguale o superiore a 16 mm (T5) devono soddisfare i requisiti riportati nella tabella 5 per lampade circolari T9.»

- b) la tabella 2 è sostituita dalla seguente:

«Tabella 2

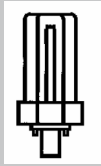
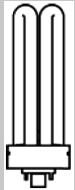
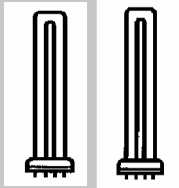
Valori specificati di efficacia minima per lampade fluorescenti ad attacco singolo funzionanti con alimentatore elettromagnetico ed elettronico

Piccolo tubo singolo parallelo, attacco G23 (2 spinotti) o 2G7 (4 spinotti)		Tubi doppi paralleli, attacco G24d (2 spinotti) o G24q (4 spinotti)		Tubi tripli paralleli, attacco GX24d (2 spinotti) o GX24q (4 spinotti)	
					
Potenza nominale (W)	Efficacia luminosa specificata (lm/W), valore iniziale 100 h	Potenza nominale (W)	Efficacia luminosa specificata (lm/W), valore iniziale 100 h	Potenza nominale (W)	Efficacia luminosa specificata (lm/W), valore iniziale 100 h
5	48	10	60	13	62
7	57	13	69	18	67
9	67	18	67	26	66
11	76	26	66		
4 tubi su un piano, attacco 2G10 (4 spinotti)		Tubo singolo lungo parallelo, attacco 2G11 (4 spinotti)			
					
Potenza nominale (W)	Efficacia luminosa specificata (lm/W), valore iniziale 100 h	Potenza nominale (W)	Efficacia luminosa specificata (lm/W), valore iniziale 100 h		
18	61	18	67		
24	71	24	75		
36	78	34	82		
		36	81»		

c) la tabella 3 è sostituita dalla seguente:

«Tabella 3

Valori specificati di efficacia minima per lampade fluorescenti ad attacco singolo funzionanti solo con alimentatore elettronico

Tre tubi paralleli, attacco GX24q (4 spinotti)		Quattro tubi paralleli, attacco GX24q (4 spinotti)		Tubo singolo lungo parallelo, attacco 2G11 (4 spinotti)	
					
Potenza nominale (W)	Efficacia luminosa specificata (lm/W), valore iniziale 100 h	Potenza nominale (W)	Efficacia luminosa specificata (lm/W), valore iniziale 100 h	Potenza nominale (W)	Efficacia luminosa specificata (lm/W), valore iniziale 100 h
32	75	57	75	40	83
42	74	70	74	55	82
57	75			80	75
70	74»				

d) la tabella 6 è sostituita dalla seguente:

«Tabella 6

Percentuali di riduzione per i valori specificati di efficacia minima per le lampade fluorescenti con elevata temperatura di colore e/o elevata resa cromatica e/o secondo involucro e/o lunga durata

Parametri lampada	Riduzione dell'efficacia luminosa a 25 °C
$T_c \geq 5\,000\text{ K}$	- 10 %
$95 \geq R_a > 90$	- 20 %
$R_a > 95$	- 30 %
Secondo involucro lampada	- 10 %
Fattore di sopravvivenza della lampada $\geq 0,50$ dopo 40 000 ore di accensione	- 5 %»

e) all'allegato III, punto 1.1, lettera B, la frase

«Le correzioni definite per la prima fase (tabella 6) continuano ad applicarsi.»

è sostituita da

«Le correzioni (tabella 6) e i requisiti specifici per le lampade fluorescenti spiraliformi ad attacco doppio definiti per la prima fase continuano ad applicarsi.»

f) il titolo della tabella 7 è sostituito dal seguente:

«Tabella 7

Valori specificati di efficacia minima per le lampade a sodio ad alta pressione con $R_a \leq 60$;

- g) il titolo della tabella 8 è sostituito dal seguente:

«Tabella 8

Valori specificati di efficacia minima per le lampade ad alogenuro metallico con $R_a \leq 80$ e per lampade a sodio ad alta pressione con $R_a > 60$ »

- h) il secondo punto dell'allegato III, punto 1.1, lettera C, è sostituito dal seguente:

«Le lampade a fluorescenza senza alimentatore integrato devono funzionare con alimentatori di categoria di efficienza energetica A2 o superiore, conformemente al punto 2.2 dell'allegato III. Possono inoltre funzionare con alimentatori di categorie di efficienza inferiori ad A2.»

- i) la tabella 11 è sostituita dalla seguente:

«Tabella 11

Fattori di mantenimento del flusso luminoso e lampade fluorescenti ad attacco doppio – seconda fase

Fattore di mantenimento del flusso luminoso	Ore di funzionamento			
	2 000	4 000	8 000	16 000
Tipi di lampade				
Lampade fluorescenti a doppio attacco funzionanti con alimentatori non ad alta frequenza	0,95	0,92	0,90	—
Lampade fluorescenti T8 a doppio attacco con alimentatore ad alta frequenza e avviamento a caldo	0,96	0,92	0,91	0,90
Altre lampade fluorescenti a doppio attacco con alimentatore ad alta frequenza e avviamento a caldo	0,95	0,92	0,90	0,90
Lampade fluorescenti circolari ad attacco singolo con alimentatore non ad alta frequenza, lampade fluorescenti T8 a U a doppio attacco e lampade fluorescenti spiraliformi a doppio attacco diametro uguale o superiore a 16 mm (T5)	0,80	0,74	—	—
	0,72 a 5 000 ore di funzionamento			
Lampade fluorescenti circolari ad attacco singolo funzionanti con alimentatori ad alta frequenza	0,85	0,83	0,80	—
	0,75 a 12 000 ore di funzionamento			
Altre lampade fluorescenti ad attacco singolo funzionanti con alimentatori non ad alta frequenza	0,85	0,78	0,75	—
Altre lampade fluorescenti ad attacco singolo con alimentatore ad alta frequenza e avviamento a caldo	0,90	0,84	0,81	0,78»

- j) la seguente frase introduttiva e la tabella 11 bis sono aggiunte alla tabella 11:

«Ai valori della tabella 11 si applicano le seguenti riduzioni cumulative:

Tabella 11 bis

Percentuali di riduzione dei requisiti del mantenimento del flusso luminoso per lampade fluorescenti

Parametri lampada	Riduzione dei requisiti del mantenimento del flusso luminoso della lampada
Lampade con $95 \geq R_a > 90$	Con funzionamento $\leq 8 000$ h: - 5 % Con funzionamento $> 8 000$ h: - 10 %
Lampade con $R_a > 95$	Con funzionamento $\leq 4 000$ h: - 10 % Con funzionamento $> 4 000$ h: - 15 %
Lampade con temperatura di colore $\geq 5 000$ K	- 10 %»

k) la tabella 12 è sostituita dalla seguente:

«Tabella 12

Fattori di sopravvivenza per lampade fluorescenti ad attacco singolo e doppio — seconda fase

Fattore di sopravvivenza della lampada	Ore di funzionamento			
	2 000	4 000	8 000	16 000
Tipi di lampade				
Lampade fluorescenti a doppio attacco funzionanti con alimentatori non ad alta frequenza	0,99	0,97	0,90	—
Lampade fluorescenti a doppio attacco con alimentatore ad alta frequenza e avviamento a caldo	0,99	0,97	0,92	0,90
Lampade fluorescenti circolari ad attacco singolo con alimentatore non ad alta frequenza, lampade fluorescenti T8 a U a doppio attacco e lampade fluorescenti spiraliformi a doppio attacco di diametro uguale o superiore a 16 mm (T5)	0,98	0,77	—	—
	0,50 a 5 000 ore di funzionamento			
Lampade fluorescenti circolari ad attacco singolo funzionanti con alimentatori ad alta frequenza	0,99	0,97	0,85	—
	0,50 a 12 000 ore di funzionamento			
Altre lampade fluorescenti ad attacco singolo funzionanti con alimentatori non ad alta frequenza	0,98	0,90	0,50	—
Altre lampade fluorescenti ad attacco singolo con alimentatore ad alta frequenza e avviamento a caldo	0,99	0,98	0,88	—»

l) la tabella 13 è sostituita dalla seguente:

«Tabella 13

Fattori di mantenimento del flusso luminoso e fattori di sopravvivenza per lampade a sodio ad alta pressione — seconda fase

Categoria lampade a sodio ad alta pressione e ore di funzionamento per misura		Fattore di mantenimento del flusso luminoso	Fattore di sopravvivenza della lampada
P ≤ 75 W LLMF e LSF misurati a 12 000 ore di funzionamento	Ra ≤ 60	> 0,80	> 0,90
	Ra > 60	> 0,75	> 0,75
	Tutte le lampade a retroadattamento progettate per funzionare con alimentatori a vapori di mercurio ad alta pressione	> 0,75	> 0,80
P > 75 W P > 75 W LLMF e LSF misurati a 16 000 ore di funzionamento	Ra ≤ 60	> 0,85	> 0,90
	Ra > 60	> 0,70	> 0,65
	Tutte le lampade a retroadattamento progettate per funzionare con alimentatori a vapori di mercurio ad alta pressione	> 0,75	> 0,55

I requisiti di cui alla tabella 13 relativi alle lampade a retroadattamento progettate per funzionare con alimentatori a vapori di mercurio ad alta pressione si applicano fino a sei anni dopo l'entrata in vigore del presente regolamento.»;

m) l'allegato III, punto 1.3, lettera i), è sostituito dal seguente:

«i) La temperatura ambiente all'interno del dispositivo luminoso alla quale la lampada è stata progettata per massimizzare il flusso luminoso. Se questa temperatura è inferiore o uguale a 0 °C o uguale o superiore a 50 °C, deve essere indicato che la lampada non è adatta per l'uso in interni alla normale temperatura ambiente.»;

n) al punto 1.3 dell'allegato III è aggiunta la seguente lettera j):

«j) Per le lampade fluorescenti senza alimentatore integrato, l'indice di efficienza energetica degli alimentatori definiti alla tabella 17 con cui può funzionare la lampada.»;

o) la tabella 17 è sostituita dalla seguente:

«Tabella 17

Requisiti applicabili all'indice di efficienza energetica per gli alimentatori non regolabili per lampade fluorescenti

DATI LAMPADA					EFFICIENZA ALIMENTATORE (Plamp / Pinput)				
Tipo di lampada	Potenza nominale W	CODICE ILCOS	Potenza specificata/tipica		A2 BAT	A2	A3	B1	B2
			50 Hz	HF					
			W	W					
T8	15	FD-15-E-G13-26/450	15	13,5	87,8 %	84,4 %	75,0 %	67,9 %	62,0 %
T8	18	FD-18-E-G13-26/600	18	16	87,7 %	84,2 %	76,2 %	71,3 %	65,8 %
T8	30	FD-30-E-G13-26/900	30	24	82,1 %	77,4 %	72,7 %	79,2 %	75,0 %
T8	36	FD-36-E-G13-26/1200	36	32	91,4 %	88,9 %	84,2 %	83,4 %	79,5 %
T8	38	FD-38-E-G13-26/1050	38,5	32	87,7 %	84,2 %	80,0 %	84,1 %	80,4 %
T8	58	FD-58-E-G13-26/1500	58	50	93,0 %	90,9 %	84,7 %	86,1 %	82,2 %
T8	70	FD-70-E-G13-26/1800	69,5	60	90,9 %	88,2 %	83,3 %	86,3 %	83,1 %
TC-L	18	FSD-18-E-2G11	18	16	87,7 %	84,2 %	76,2 %	71,3 %	65,8 %
TC-L	24	FSD-24-E-2G11	24	22	90,7 %	88,0 %	81,5 %	76,0 %	71,3 %
TC-L	36	FSD-36-E-2G11	36	32	91,4 %	88,9 %	84,2 %	83,4 %	79,5 %
TCF	18	FSS-18-E-2G10	18	16	87,7 %	84,2 %	76,2 %	71,3 %	65,8 %
TCF	24	FSS-24-E-2G10	24	22	90,7 %	88,0 %	81,5 %	76,0 %	71,3 %
TCF	36	FSS-36-E-2G10	36	32	91,4 %	88,9 %	84,2 %	83,4 %	79,5 %
TC-D / DE	10	FSQ-10-E-G24q=1 FSQ-10-I-G24d=1	10	9,5	89,4 %	86,4 %	73,1 %	67,9 %	59,4 %
TC-D / DE	13	FSQ-13-E-G24q=1 FSQ-13-I-G24d=1	13	12,5	91,7 %	89,3 %	78,1 %	72,6 %	65,0 %
TC-D / DE	18	FSQ-18-E-G24q=2 FSQ-18-I-G24d=2	18	16,5	89,8 %	86,8 %	78,6 %	71,3 %	65,8 %
TC-D / DE	26	FSQ-26-E-G24q=3 FSQ-26-I-G24d=3	26	24	91,4 %	88,9 %	82,8 %	77,2 %	72,6 %
TC-T / TE	13	FSM-13-E-GX24q=1 FSM-13-I-GX24d=1	13	12,5	91,7 %	89,3 %	78,1 %	72,6 %	65,0 %
TC-T / TE	18	FSM-18-E-GX24q=2 FSM-18-I-GX24d=2	18	16,5	89,8 %	86,8 %	78,6 %	71,3 %	65,8 %
TC-T / TC-TE	26	FSM-26-E-GX24q=3 FSM-26-I-GX24d=3	26,5	24	91,4 %	88,9 %	82,8 %	77,5 %	73,0 %
TC-DD / DDE	10	FSS-10-E-GR10q FSS-10-L/P/H-GR10q	10,5	9,5	86,4 %	82,6 %	70,4 %	68,8 %	60,5 %
TC-DD / DDE	16	FSS-16-E-GR10q FSS-16-I-GR8 FSS-16-L/P/H-GR10q	16	15	87,0 %	83,3 %	75,0 %	72,4 %	66,1 %
TC-DD / DDE	21	FSS-21-E-GR10q FSS-21-L/P/H-GR10q	21	19,5	89,7 %	86,7 %	78,0 %	73,9 %	68,8 %
TC-DD / DDE	28	FSS-28-E-GR10q FSS-28-I-GR8 FSS-28-L/P/H-GR10q	28	24,5	89,1 %	86,0 %	80,3 %	78,2 %	73,9 %
TC-DD / DDE	38	FSS-38-E-GR10q FSS-38-L/P/H-GR10q	38,5	34,5	92,0 %	89,6 %	85,2 %	84,1 %	80,4 %
TC	5	FSD-5-I-G23 FSD-5-E-2G7	5,4	5	72,7 %	66,7 %	58,8 %	49,3 %	41,4 %
TC	7	FSD-7-I-G23 FSD-7-E-2G7	7,1	6,5	77,6 %	72,2 %	65,0 %	55,7 %	47,8 %

TC	9	FSD-9-I-G23 FSD-9-E-2G7	8,7	8	78,0 %	72,7 %	66,7 %	60,3 %	52,6 %
TC	11	FSD-11-I-G23 FSD-11-E-2G7	11,8	11	83,0 %	78,6 %	73,3 %	66,7 %	59,6 %
T5	4	FD-4-E-G5-16/150	4,5	3,6	64,9 %	58,1 %	50,0 %	45,0 %	37,2 %
T5	6	FD-6-E-G5-16/225	6	5,4	71,3 %	65,1 %	58,1 %	51,8 %	43,8 %
T5	8	FD-8-E-G5-16/300	7,1	7,5	69,9 %	63,6 %	58,6 %	48,9 %	42,7 %
T5	13	FD-13-E-G5-16/525	13	12,8	84,2 %	80,0 %	75,3 %	72,6 %	65,0 %
T9-C	22	FSC-22-E-G10q-29/200	22	19	89,4 %	86,4 %	79,2 %	74,6 %	69,7 %
T9-C	32	FSC-32-E-G10q-29/300	32	30	88,9 %	85,7 %	81,1 %	80,0 %	76,0 %
T9-C	40	FSC-40-E-G10q-29/400	40	32	89,5 %	86,5 %	82,1 %	82,6 %	79,2 %
T2	6	FDH-6-L/P-W4,3x8,5d-7/220		5	72,7 %	66,7 %	58,8 %		
T2	8	FDH-8-L/P-W4,3x8,5d-7/320		7,8	76,5 %	70,9 %	65,0 %		
T2	11	FDH-11-L/P-W4,3x8,5d-7/420		10,8	81,8 %	77,1 %	72,0 %		
T2	13	FDH-13-L/P-W4,3x8,5d-7/520		13,3	84,7 %	80,6 %	76,0 %		
T2	21	FDH-21-L/P-W4,3x8,5d-7/		21	88,9 %	85,7 %	79,2 %		
T2	23	FDH-23-L/P-W4,3x8,5d-7/		23	89,8 %	86,8 %	80,7 %		
T5-E	14	FDH-14-G5-L/P-16/550		13,7	84,7 %	80,6 %	72,1 %		
T5-E	21	FDH-21-G5-L/P-16/850		20,7	89,3 %	86,3 %	79,6 %		
T5-E	24	FDH-24-G5-L/P-16/550		22,5	89,6 %	86,5 %	80,4 %		
T5-E	28	FDH-28-G5-L/P-16/1150		27,8	89,8 %	86,9 %	81,8 %		
T5-E	35	FDH-35-G5-L/P-16/1450		34,7	91,5 %	89,0 %	82,6 %		
T5-E	39	FDH-39-G5-L/P-16/850		38	91,0 %	88,4 %	82,6 %		
T5-E	49	FDH-49-G5-L/P-16/1450		49,3	91,6 %	89,2 %	84,6 %		
T5-E	54	FDH-54-G5-L/P-16/1150		53,8	92,0 %	89,7 %	85,4 %		
T5-E	80	FDH-80-G5-L/P-16/1150		80	93,0 %	90,9 %	87,0 %		
T5-E	95	FDH-95-G5-L/P-16/1150		95	92,7 %	90,5 %	84,1 %		
T5-E	120	FDH-120-G5-L/P-16/1450		120	92,5 %	90,2 %	84,5 %		
T5-C	22	FSCH-22-L/P-2GX13-16/225		22,3	88,1 %	84,8 %	78,8 %		
T5-C	40	FSCH-40-L/P-2GX13-16/300		39,9	91,4 %	88,9 %	83,3 %		
T5-C	55	FSCH-55-L/P-2GX13-16/300		55	92,4 %	90,2 %	84,6 %		
T5-C	60	FSCH-60-L/P-2GX13-16/375		60	93,0 %	90,9 %	85,7 %		
TC-LE	40	FSDH-40-L/P-2G11		40	91,4 %	88,9 %	83,3 %		
TC-LE	55	FSDH-55-L/P-2G11		55	92,4 %	90,2 %	84,6 %		
TC-LE	80	FSDH-80-L/P-2G11		80	93,0 %	90,9 %	87,0 %		
TC-TE	32	FSMH-32-L/P-2GX24q=3		32	91,4 %	88,9 %	82,1 %		
TC-TE	42	FSMH-42-L/P-2GX24q=4		43	93,5 %	91,5 %	86,0 %		
TC-TE	57	FSM6H-57-L/P-2GX24q=5 FSM8H-57-L/P-2GX24q=5		56	91,4 %	88,9 %	83,6 %		
TC-TE	70	FSM6H-70-L/P-2GX24q=6 FSM8H-70-L/P-2GX24q=6		70	93,0 %	90,9 %	85,4 %		
TC-TE	60	FSM6H-60-L/P-2G8=1		63	92,3 %	90,0 %	84,0 %		
TC-TE	62	FSM8H-62-L/P-2G8=2		62	92,2 %	89,9 %	83,8 %		
TC-TE	82	FSM8H-82-L/P-2G8=2		82	92,4 %	90,1 %	83,7 %		
TC-TE	85	FSM6H-85-L/P-2G8=1		87	92,8 %	90,6 %	84,5 %		
TC-TE	120	FSM6H-120-L/P-2G8=1 FSM8H-120-L/P-2G8=1		122	92,6 %	90,4 %	84,7 %		
TC-DD	55	FSSH-55-L/P-GRY10q3		55	92,4 %	90,2 %	84,6 %		

4) dopo il primo paragrafo dell'allegato IV viene inserito il paragrafo seguente:

«Le autorità degli Stati membri sono tenuti a utilizzare procedure di misura affidabili, accurate e riproducibili che tengano conto delle metodologie più avanzate e generalmente riconosciute, compresi i metodi definiti nei documenti i cui numeri di riferimento sono stati pubblicati a tal fine nella *Gazzetta ufficiale dell'Unione europea*.»
