

**Bruxelles, 9 settembre 2025
(OR. en)**

**12657/25
ADD 1**

**ENV 816
MI 636
DELECT 126**

NOTA DI TRASMISSIONE

Origine:	Segretaria generale della Commissione europea, firmato da Martine DEPREZ, direttrice
Data:	8 settembre 2025
Destinatario:	Thérèse BLANCHET, segretaria generale del Consiglio dell'Unione europea

n. doc. Comm.:	C(2025) 5940 final - Annex
Oggetto:	ALLEGATO della direttiva delegata della Commissione che modifica la direttiva 2011/65/UE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda un'esenzione relativa al piombo nei componenti di vetro o di ceramica

Si trasmette in allegato, per le delegazioni, il documento C(2025) 5940 final - Annex.

All.: C(2025) 5940 final - Annex



COMMISSIONE
EUROPEA

Bruxelles, 8.9.2025
C(2025) 5940 final

ANNEX

ALLEGATO

della

direttiva delegata della Commissione

che modifica la direttiva 2011/65/UE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda un'esenzione relativa al piombo nei componenti di vetro o di ceramica

ALLEGATO

L'allegato III della direttiva 2011/65/UE è così modificato:

(1) le voci 7 c)-I e 7 c)-II sono sostituite dalle seguenti:

"7 c)-I	Componenti elettrici ed elettronici contenenti piombo nel vetro o nella ceramica diversa dalla ceramica dielettrica dei condensatori, per esempio dispositivi piezoelettrici, o in una matrice di vetro o ceramica	Si applica a tutte le categorie e scade il 30 giugno 2027.
7 c)-II	Piombo nella ceramica dielettrica in condensatori per una tensione nominale di 125 V CA o 250 V CC o superiore	Si applica a tutte le categorie (ad eccezione delle applicazioni di cui alle voci 7 c)-I e 7 c)-IV) e scade il 31 dicembre 2027."

(2) sono aggiunte le seguenti voci 7 c)-V e 7 c)-VI:

"7 c)-V	Componenti elettrici ed elettronici contenenti piombo nel vetro o in una matrice di vetro che svolge una delle funzioni seguenti: 1) protezione e isolamento elettrico nelle perle di vetro di diodi ad alta tensione e negli strati di vetro dei wafer; 2) sigillatura ermetica tra parti in ceramica, metallo e/o vetro; 3) a fini di legame in una finestra di parametri di processo con una temperatura < 500 °C combinata con una viscosità di 1013,3 dPas ("temperatura di transizione vetrosa"); 4) uso come materiale resistivo, ad esempio inchiostri, con una resistività compresa tra 1 ohm/quadrato a 100 megohm/quadrato, esclusi i potenziometri trimmer; 5) uso in superfici di vetro modificate chimicamente per piastre a microcanali (MCP), elettromoltiplicatori a canale unico (CEM) e prodotti in vetro resistivo (RGP).	Si applica a tutte le categorie e scade il 31 dicembre 2027.
7 c)-VI	Componenti elettrici ed elettronici contenenti piombo nella ceramica che svolge una delle funzioni seguenti: 1) uso in ceramiche piezoelettriche contenenti piombo-zirconato di titanio (PZT);	Si applica a tutte le categorie (ad eccezione delle applicazioni di cui alle voci 7 c)-II, 7 c)-III e

	2) conferimento di un coefficiente di temperatura positivo alle ceramiche.	7 c)-IV del presente allegato e alla voce 14 dell'allegato IV) e scade il 31 dicembre 2027."
--	--	--