

- (7) Sono previste deroghe alle prescrizioni per i trasformatori dotati di dispositivi di regolazione della tensione al fine di integrare l'energia elettrica rinnovabile generata fuori rete nella rete di distribuzione. Tali deroghe dovranno decadere progressivamente con l'ulteriore evoluzione di questa tecnologia e con la messa a disposizione di norme di misurazione che consentano di distinguere le perdite legate al trasformatore di base da quelle imputabili ad apparecchiature destinate a svolgere funzioni supplementari.
- (8) Occorre inoltre stabilire requisiti in materia di progettazione ecocompatibile per quanto riguarda il rendimento e l'efficienza energetici dei trasformatori medi e l'efficienza energetica dei trasformatori grandi al fine di armonizzare i requisiti applicabili a tali dispositivi a livello dell'Unione. Tali requisiti contribuirebbero inoltre al buon funzionamento del mercato interno e al miglioramento delle prestazioni ambientali degli Stati membri.
- (9) È necessario inoltre definire requisiti in materia di progettazione ecocompatibile per i trasformatori di potenza medi e grandi al fine di favorire la penetrazione sul mercato di tecnologie e soluzioni di progettazione che ne migliorino il rendimento o l'efficienza energetici. Nel 2008 le perdite annuali totali subite dal parco trasformatori nell'UE27 ammontavano a 93,4 TWh. Le potenzialità di miglioramento in termini di costi generate da una migliore progettazione sono state stimate per il 2025 in circa 16,2 TWh all'anno, pari a 3,7 Mt di emissioni di CO<sub>2</sub>.
- (10) È necessario prevedere un'entrata in vigore in fasi successive dei requisiti in materia di progettazione ecocompatibile per dare ai fabbricanti il tempo necessario per riprogettare i loro prodotti. Occorre fissare i termini per l'applicazione di tali requisiti tenendo conto contestualmente dell'impatto sui costi per i fabbricanti, in particolare per le piccole e medie imprese, assicurando nel contempo che gli obiettivi strategici vengano raggiunti nei tempi previsti.
- (11) Per consentire l'effettiva attuazione del regolamento, si raccomanda fortemente alle autorità di regolamentazione nazionali di tenere conto dell'effetto dei requisiti minimi di efficienza sul costo iniziale del trasformatore e di favorire l'installazione di trasformatori più funzionali di quelli previsti dal regolamento, se economicamente giustificabili sulla base del loro intero ciclo di vita, tenuto conto anche di una valutazione adeguata della riduzione delle perdite.
- (12) Per agevolare il controllo della conformità, i fabbricanti devono essere invitati a fornire nella documentazione tecnica le necessarie informazioni conformemente agli allegati IV e V della direttiva 2009/125/CE.
- (13) Le misure di cui al presente regolamento sono conformi al parere del comitato istituito a norma dell'articolo 19, paragrafo 1, della direttiva 2009/125/CE,

HA ADOTTATO IL PRESENTE REGOLAMENTO:

#### Articolo 1

##### Oggetto e campo di applicazione

1. Il presente regolamento definisce i requisiti in materia di progettazione ecocompatibile per l'immissione sul mercato o la messa in servizio di trasformatori con una potenza minima di 1 kVA utilizzati nelle reti di trasporto e di distribuzione della corrente elettrica a 50 Hz o per applicazioni industriali. Il regolamento si applica unicamente ai trasformatori acquistati dopo l'entrata in vigore dello stesso.
2. Il presente regolamento non si applica ai trasformatori specificamente progettati e utilizzati per le seguenti applicazioni:
  - trasduttori progettati specificamente per alimentare strumenti di misurazione, contatori, commutatori e altri apparecchi simili,
  - trasformatori con avvolgimenti di bassa tensione progettati specificamente per essere utilizzati come raddrizzatori al fine di fornire un'alimentazione in corrente continua,
  - trasformatori progettati specificamente per essere direttamente collegati a un forno,
  - trasformatori progettati specificamente per essere utilizzati in impianti offshore e impianti offshore galleggianti,

