

**Guida alla Conformità  
02/2021**

# **Tosaerba (con conducente a piedi alimentati dalla rete elettrica)**

European Garden Machinery Federation  
EGMF  
Bd Reyers 80, 1030 Brussels, Belgio  
[secretariat@egmf.org](mailto:secretariat@egmf.org)  
+32 2 206 68 66

Questa guida è destinata ad aiutare le Autorità di Sorveglianza del Mercato nel controllo della conformità dei tosaerba con conducente a piedi alimentati dalla rete elettrica nell'Unione Europea. Dovrebbe essere considerata solo come un suggerimento o un'osservazione per l'esame.

# 1. Introduzione

**Tosaerba con conducente a piedi conforme alle EN 60335-1:2012/A2:2019 e EN 60335-2-77:2010**



## Legenda

- 1) Comando ad azione mantenuta (OPC)
- 2) Riparo a chiusura automatica dello scarico posteriore
- 3) Sacco raccoglierba
- 4) Alloggiamento dell'organo di taglio

### Note:

1. Le norme indicate nella presente guida sono le ultime versioni pubblicate.
2. L'ispezione di un prodotto dovrebbe essere condotta usando SOLO le norme come dichiarato dal produttore nella D.d.C. consegnata con il prodotto.

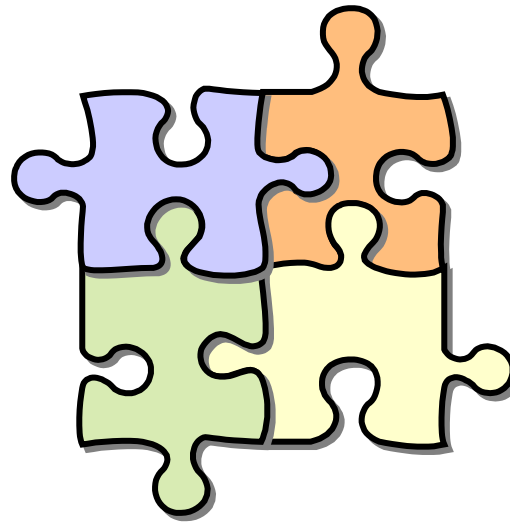
**Tosaerba con conducente a piedi alimentato dalla rete elettrica e con raccolta posteriore**

# 1. Introduzione

**Principali Direttive tecniche UE che sono applicate ai tosaerba con conducente a piedi alimentati dalla rete elettrica**

**Direttiva 2011/65/UE**  
**RoHS**  
**(come modificata)**  
Restrizione delle sostanze pericolose

**Direttiva 2012/19/UE**  
**RAEE**  
Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche



**Direttiva 2006/42/CE**  
Macchine

**Direttiva 2000/14/CE**  
**(come modificata)**  
Rumore

**Direttiva 2014/30/UE**  
Compatibilità Elettromagnetica

# 1. Introduzione

## Questo tosaerba è conforme alle Direttive UE?

- ✓ • La presente guida è destinata ad una valutazione rapida della marcatura dei tosaerba con conducente a piedi elettrici:
  - Marcatura CE
  - Livello di potenza sonora garantito
  
- ✓ • Documentazione:
  - Dichiarazione di Conformità UE
  - Istruzioni
  
- ✗ • La presente guida non si applica per valutazioni tecniche
- ✗ • La presente guida non si applica ai **tosaerba con conducente a piedi con motore a combustione interna e a batteria**
- ✗ • La presente guida contiene estratti dei regolamenti più rilevanti e non si prefigge lo scopo di essere esaustiva

## 2. Identificazione della Macchina / Marcatura CE

### Direttiva Macchine 2006/42/CE

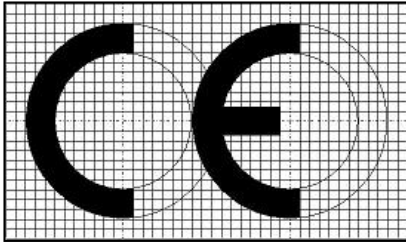


Illustrazione presa dalla Dir.2006/42/CE

#### Marcatura CE:


- La marcatura CE di conformità è costituita dalle iniziali «CE» come mostrato a sinistra;
- La marcatura CE deve essere apposta sulla macchina in modo visibile, leggibile e indelebile;
- La marcatura CE deve includere i particolari minimi (sulla macchina ad es. etichettata, stampata, in rilievo, ecc.);
- La marcatura CE deve essere apposta nelle immediate vicinanze del nome del fabbricante o del suo mandatario, usando la stessa tecnica.

#### Marcatura della macchina:

- Ragione sociale e indirizzo completo del fabbricante e, se stabilito, del suo mandatario;
- Designazione della macchina (può essere indicata da un codice);
- Designazione della serie o tipo (può essere indicata da un codice e può essere combinata con la designazione della macchina);
- Numero di serie, eventualmente;
- Anno di costruzione/assemblaggio;
- Massa della macchina, in kg.

# 3. Requisiti della marcatura

## Dalla EN 60335-2-77:2010

- Per i tosaerba alimentati dalla rete:
  - Tensione nominale o campo delle tensioni nominali es. 230 V o 230-240 V
  - Natura dell'alimentazione, es. 50 Hz o c.a. o ~
  - Simbolo per le macchine di classe II 
  - Potenza nominale in ingresso espressa in Watt o corrente nominale espressa in Ampere
  - Numero IP secondo il grado di protezione per evitare l'ingresso di acqua:
    - Minimo IPX4 per i tosaerba alimentati dalla rete di Classe II

## Dalla Direttiva RAEE 2012/19/UE

- Smaltimento delle Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche



# 4. Marcatura / Etichettatura Emissione Acustica

## Direttiva Rumore 2000/14/CE (come modificata)

- L'indicazione del livello di potenza sonora garantito deve consistere di:
  - una cifra unica del livello di potenza sonora garantito in dB
  - il simbolo  $L_{WA}$  e
  - un pittogramma avente la seguente forma:



Esempio

- Limiti di emissione acustica per i tosaerba con conducente a piedi elettrici in funzione della larghezza di taglio (L in cm):

$L \leq 50$	= 96 dB(A)
$50 < L \leq 70$	= 98 dB(A)
$70 < L \leq 120$	= 100 dB(A)
$L > 120$	= 105 dB(A)

# 5. Documenti / Istruzioni

## Direttiva Macchine 2006/42/CE

Per chiarimenti, consultare la Guida della Commissione europea all'applicazione della Direttiva Macchine 2006/42/CE



- La macchina deve essere accompagnata da istruzioni nella/e lingua/e ufficiale/i della Comunità degli Stati Membri in cui è messa a disposizione
- Le istruzioni devono contenere almeno le seguenti informazioni:
  - ragione sociale e indirizzo completo del fabbricante e, se del caso, del suo mandatario;
  - descrizioni e spiegazioni necessarie per l'uso in sicurezza, regolazioni e operazioni di manutenzione che dovrebbero essere effettuate dall'utente e le misure di manutenzione preventiva che dovrebbero essere prese;
  - una descrizione dell'uso previsto della macchina (uso professionale e per utilizzatori non professionali);
  - avvertenze concernenti i modi con i quali la macchina non deve essere usata e che potrebbero, in base all'esperienza, presentarsi;
  - emissioni sonore e vibrazioni mano-braccio.



# 6. Documenti / Dichiarazione di Conformità UE

**2006/42/CE, 2000/14/CE, 2014/30/UE, 2011/65/UE**

Per chiarimenti, consultare la Guida della Commissione europea all'applicazione della Direttiva Macchine 2006/42/CE



La Dichiarazione di Conformità UE deve contenere almeno i seguenti elementi:

- ragione sociale e indirizzo completo del fabbricante e, se del caso, del suo mandatario;
- nome ed indirizzo della persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico, che deve essere stabilita nell'Unione Europea;
- descrizione ed identificazione della macchina, con denominazione generica, funzione, modello, tipo, numero di serie e denominazione commerciale;
- un'indicazione con la quale si dichiara esplicitamente che la macchina è conforme a tutte le disposizioni pertinenti delle Direttive applicabili;
- nome e indirizzo dell'organismo notificato che ha effettuato la valutazione di conformità in accordo alla Direttiva Rumore 2000/14/CE;
- il livello di potenza sonora misurato e garantito in accordo alla Direttiva Rumore 2000/14/CE;
- luogo e data della dichiarazione;
- identificazione e firma della persona autorizzata a redigere la dichiarazione a nome del fabbricante o del suo mandatario.

# 7. Avvertimenti o pittogrammi sulla macchina\*

- Leggere le istruzioni



alternative

- Tenere a distanza i non addetti ai lavori



- Prestare attenzione alle lame affilate. Le lame continuano a ruotare dopo lo spegnimento del motore. Rimuovere la spina dalla rete prima della manutenzione o se il cavo è danneggiato.



- Tenere il cavo flessibile di alimentazione lontano dall'organo di taglio.

- \* Se sono utilizzati i pittogrammi, devono essere spiegati nelle istruzioni
- \* Se è utilizzato il testo, deve essere nella/e lingua/e ufficiale/i del paese in cui viene venduto il prodotto