

**Guida alla Conformità  
02/2021**

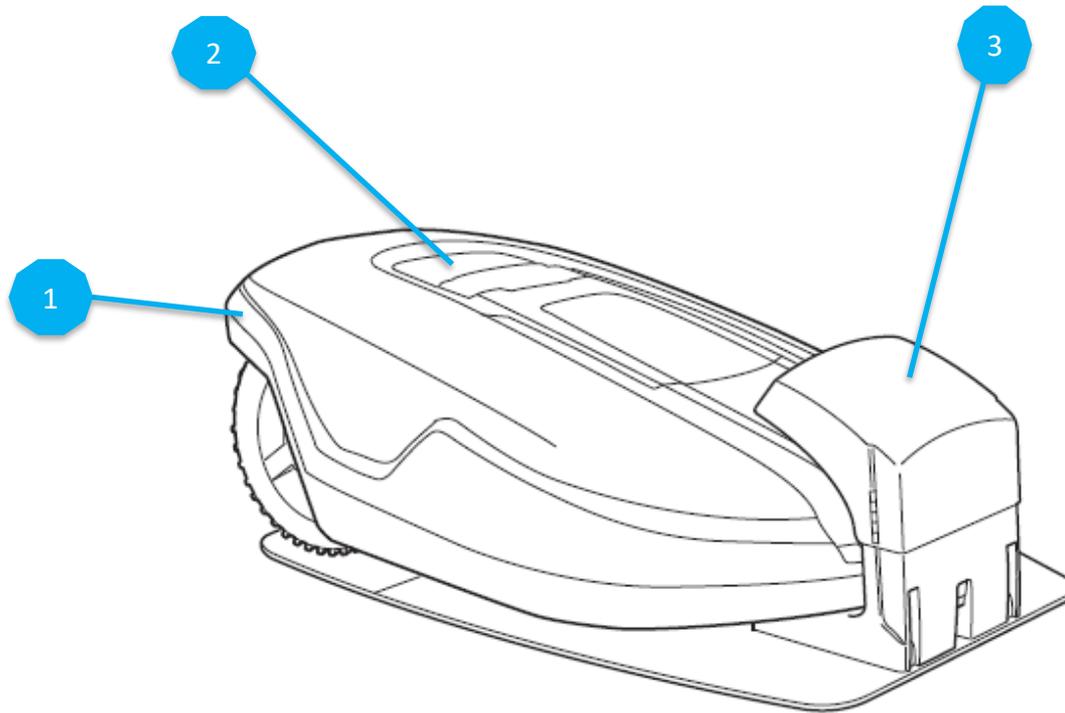
# **Tosaerba robot (alimentati a batteria e con stazione di ricarica collegata alla rete o ad una sorgente in bassa tensione)**

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 robot nell'Unione Europea. Dovrebbe essere considerata solo come un suggerimento o un'osservazione per l'esame.

# 1. Introduzione

Tosaerba robot conforme alle EN 60335-1:2012/A2:2019 e EN 50636-2-107:2015/A2:2020



## Legenda

- 1) Tosaerba robot
- 2) Arresto manuale
- 3) Stazione di ricarica

## Note:

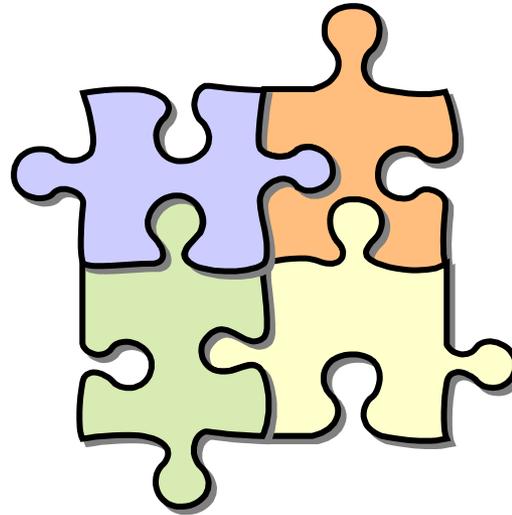
- 1. *Le norme indicate nella presente guida sono le ultime versioni pubblicate.*
- 2. *L'ispezione di un prodotto dovrebbe essere condotta usando SOLO le norme come dichiarato dal produttore nella D.d.C. consegnata con il prodotto.*

# 1. Introduzione

## Principali Direttive tecniche UE che sono applicate ai tosaerba robot

**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 2014/53/UE** dal 13.06.2017  
Apparecchiature Radio (RED)

## Questo tosaerba robot è conforme alle Direttive UE?

- ✓ • La presente guida è destinata ad una valutazione rapida della marcatura dei tosaerba robot:
  - Marcatura CE
- ✓ • Documentazione:
  - Dichiarazione di Conformità UE
  - Istruzioni
- ✗ • La presente guida non si applica per valutazioni tecniche
- ✗ • 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

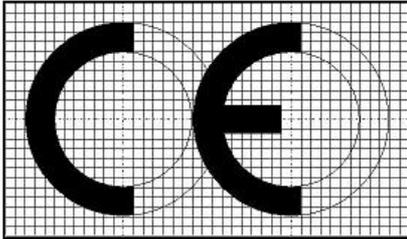


Illustrazione presa dalla Dir.2006/42/CE

#### 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 in kg.

# 3. Requisiti della marcatura

## Dalla EN 50636-2-107:2015

- Per la stazione di ricarica dei tosaerba robot collegata alla 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  $\sim$
  - Simbolo per le macchine di classe II 
  - Potenza nominale in ingresso espressa in Watt o corrente nominale espressa in Ampere
  - Grado di Protezione IP
- Per la stazione di ricarica dei tosaerba robot alimentata in bassa tensione:
  - Tensione nominale o campo delle tensioni nominali in Volt es. 36 V
  - Natura dell'alimentazione es. 50 Hz, c.a.,  $\sim$ , c.c. o  $---$
- Per il tosaerba robot:
  - Tensione nominale in Volt es. 18 V
  - Natura dell'alimentazione es. c.c. o  $---$
  - Larghezza di taglio, in cm

## Dalla Direttiva RAEE 2012/19/UE

- Smaltimento delle Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche



# 4. 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 stabilito, 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;
  - livello di potenza sonora ponderato A e sue incertezze.

# 5. Documenti / Dichiarazione di Conformità UE

**2006/42/CE, 2014/53/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;
- luogo e data della dichiarazione;
- identificazione e firma della persona autorizzata a redigere la dichiarazione a nome del fabbricante o del suo mandatario.

## 6. Avvertimenti o pittogrammi sulla macchina\*

- AVVERTENZA – Leggere il manuale di istruzioni prima di azionare la macchina



Pittogrammi  
alternativi



o



- AVVERTENZA - Tenersi a distanza di sicurezza dalla macchina quando è in funzione



- AVVERTENZA - Effettuare la disattivazione dell'alimentazione prima di lavorare sulla macchina o prima di sollevarla



o



- ATTENZIONE – Non toccare le lame in rotazione
- AVVERTENZA – Non salire sulla macchina

\*Se sono utilizzati i pittogrammi, devono essere spiegati nelle istruzioni

\*Se è utilizzato il testo, deve essere nella lingua/e ufficiale/i del paese in cui viene venduto