

# 1. R.A.E.E. DEFINIZIONI E CLASSIFICAZIONI

*Gli ultimi decenni sono stati caratterizzati da un grande sviluppo tecnologico che ha da una parte contribuito a migliorare la nostra qualità della vita, dall'altra determinato una ingente produzione di rifiuti tecnologici che molto spesso contengono sostanze pericolose. Queste sostanze devono essere messe in sicurezza e trattate con specifiche modalità al fine di garantire il loro recupero e riciclo.*

*L'art. 44 del D.Lgs. n. 22/97 (Decreto Ronchi) e la Direttiva 2002/96/CE emanata dalla Comunità Europea delineano l'elenco dei Beni Durevoli Dismessi (B.D.D.) e dei Rifiuti di Apparecchiature Elettriche e Elettroniche (R.A.E.E.).*

## **BENI DUREVOLI DISMESSI (B.D.D.)**

In base all'art. 44 del D.Lgs. n. 22/97 (Decreto Ronchi) sono compresi in tale definizione:

- Frigoriferi, congelatori e surgelatori
- Condizionatori d'aria
- Televisori
- Personal Computer
- Lavatrici e Lavastoviglie

## **RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E ELETTRONICHE (R.A.E.E.)**

A questa definizione della Direttiva 2002/96/CE, nella quale vengono ricomprese anche le apparecchiature sopra descritte, appartengono queste categorie di apparecchiature elettriche ed elettroniche (presenti nell'allegato I A):

- Grandi elettrodomestici
- Piccoli elettrodomestici
- Apparecchiature informatiche e per telecomunicazioni
- Apparecchiature di consumo
- Apparecchiature di illuminazione
- Strumenti elettrici ed elettronici
- Giocattoli e apparecchiature per lo sport e per il tempo libero
- Dispositivi medicali
- Strumenti di monitoraggio e di controllo
- Distributori automatici

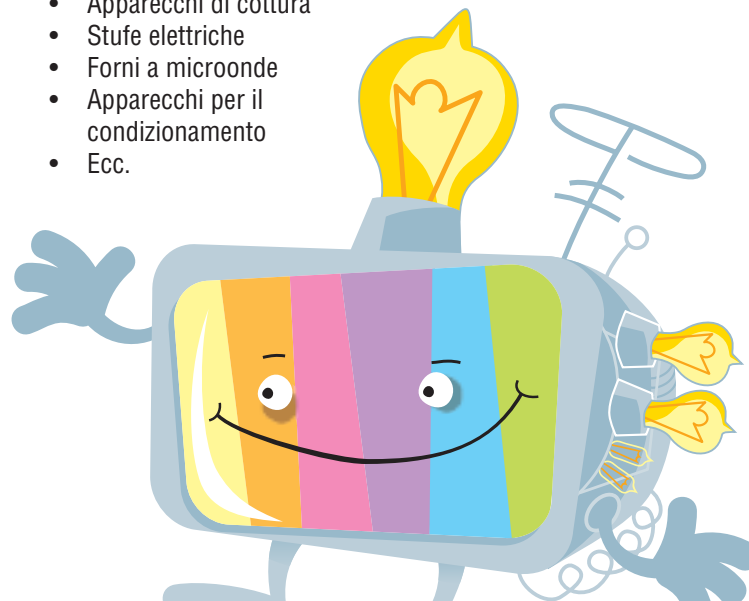


Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche.

Ogni categoria racchiude un elenco di prodotti (allegato I B) che devono essere presi in considerazione ai fini della presente Direttiva e che rientrano nelle categorie dell'allegato I A:

### **Grandi elettrodomestici:**

- Grandi apparecchi di refrigerazione
- Frigoriferi
- Congelatori
- Altri grandi elettrodomestici utilizzati per la refrigerazione, la conservazione e il deposito di alimenti
- Lavatrici
- Asciugatrici
- Lavastoviglie
- Apparecchi di cottura
- Stufe elettriche
- Forni a microonde
- Apparecchi per il condizionamento
- Ecc.





Alcuni materiali che sono compresi nell'elenco dei R.A.E.E secondo la direttiva 2002/96/CE.

- Macchine da scrivere elettriche ed elettroniche
- Calcolatrici tascabili e da tavolo
- Fax
- Telex
- Telefoni
- Telefoni senza filo
- Telefoni cellulari
- Segreterie telefoniche
- Ecc.

#### **Apparecchiature di consumo:**

- Apparecchi radio
- Apparecchi televisivi
- Videocamere
- Videoregistratori
- Registratori hi-fi
- Amplificatori audio
- Strumenti musicali
- Ecc.

#### **Piccoli elettrodomestici:**

- Aspirapolvere
- Scope meccaniche
- Altre apparecchiature per la pulizia
- Macchine per cucire, macchine per maglieria, macchine tessitrici e per altre lavorazioni dei tessuti
- Ferri da stiro e altre apparecchiature per stirare, pressare e trattare ulteriormente gli indumenti
- Tostapane
- Friggitrici
- Macinini elettrici, macinacaffè elettrici e apparecchiature per aprire o sigillare contenitori o pacchetti
- Coltelli elettrici
- Apparecchi tagliacapelli, asciugacapelli, spazzolini da denti elettrici, rasoi elettrici, apparecchi per massaggi e altre cure del corpo
- Sveglie, orologi da polso o da tasca e apparecchiature per misurare, indicare e registrare il tempo
- Bilance

#### **Apparecchiature informatiche e per telecomunicazioni:**

- Trattamento dati centralizzato:
- Mainframe
- Minicomputer
- Stampanti

#### **Informatica individuale:**

- Personal computer (unità centrale, mouse, schermo e tastiera inclusi)
- Computer portatili (unità centrale, mouse, schermo e tastiera inclusi)
- Notebook
- Agende elettroniche
- Stampanti
- Copiatrici

#### **Apparecchiature di illuminazione:**

- Tubi fluorescenti
- Lampade fluorescenti compatte
- Lampade a vapori di sodio a bassa pressione



Anche le batterie d'auto contengono sostanze pericolose che devono essere trattate e smaltite correttamente.

- Altre apparecchiature di illuminazione per diffondere o controllare la luce ad eccezione delle lampade a incandescenza
- Ecc.

### **Strumenti elettrici ed elettronici:**

- Trapani
- Seghe
- Macchine per cucire
- Apparecchiature per tornire, fresare, carteggiare, smerigliare, segare, tagliare, tranciare, trapanare, perforare, punzonare, piegare, curvare o per procedimenti analoghi su legno, metallo o altri materiali
- Attrezzi tagliaerba o per altre attività di giardinaggio
- Ecc.

### **Giocattoli e apparecchiature per il tempo libero e lo sport:**

- Treni elettrici o automobiline da corsa
- Console di videogiochi portatili
- Videogiochi
- Computer per ciclismo, immersioni subacquee, corsa, canottaggio, ecc.
- Ecc.

### **Dispositivi medicali:**

- Apparecchi di radioterapia
- Ventilatori polmonari
- Apparecchiature di laboratorio per diagnosi in vitro
- Analizzatori
- Congelatori
- Ecc.

### **Strumenti di monitoraggio e di controllo:**

- Rivelatori di fumo
- Regolatori di calore
- Termostati
- Ecc.

### **Distributori automatici:**

- Distributori automatici di bevande calde
- Distributori automatici di bevande calde/fredde, bottiglie/lattine
- Distributori automatici di denaro contante
- Ecc.