



SERVIZIO PIANIFICAZIONE URBANISTICA E AMBIENTE

COSA FARE IN CASO DI SMALTIMENTO DI RIFIUTI ELETTRICI ED ELETTRONICI

Lo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche, comunemente chiamati RAEE, è codificato dal D.lgs. **49/2014**.

In estrema sintesi esso prevede che le TV, i cellulari, le lavatrici, le lampade, le console di videogiochi e in generale tutte le apparecchiature che per un corretto funzionamento dipendono da correnti elettriche divengono rifiuti non solo quando non funzionano più ma anche quando l'utilizzatore ha intenzione di disfarsene per sostituirli con un apparecchio nuovo.

La normativa prevede per tutti coloro che vendono o distribuiscono queste apparecchiature l'obbligo per legge (art. 11 comma 1 DLgs 49/2014) del ritiro in ragione di "uno contro uno" dell'apparecchiatura usata al momento della fornitura di una nuova apparecchiatura e questo ritiro deve avvenire in forma gratuita per ogni apparecchiatura di tipo equivalente acquistata presso di loro.

Tutti i distributori, compresi coloro che effettuano televendite e vendite elettroniche, hanno l'obbligo di informare i consumatori sulla gratuità del ritiro con modalità chiare e di immediata percezione anche tramite avvisi posti nei locali commerciali e con caratteri facilmente leggibili oppure mediante indicazioni nei propri siti internet.

Il distributore non può rifiutare il ritiro in modo indebito né accettarlo previo pagamento: se lo fa è punito con una sanzione amministrativa da 150 a 400 Euro per ogni apparecchiatura non ritirata o ritirata a pagamento (art. 38 comma 1 D.Lgs. 49/2014).

Il distributore può rifiutare il ritiro gratuito solo qualora vi sia un pericolo di contaminazione del personale incaricato del ritiro oppure se sia evidente che l'apparecchiatura non contenga i suoi componenti essenziali (ad es. frigorifero senza motore...).

Sono questi gli unici due casi nei quali è legittimo il rifiuto del ritiro: in tal caso lo smaltimento del RAEE è a carico del cittadino/detentore che deve conferirlo a sua cura e spesa al centro di raccolta comunale o chiederne comunque il ritiro domiciliare al gestore del servizio comunale di raccolta e smaltimento rifiuti contattando i seguenti riferimenti:

- tel. 800 888 333 (da rete fissa, gratuito);
 - tel. 199 105 105 (da rete mobile, a pagamento, secondo i piani tariffari del proprio gestore);
- oppure consultando il sito Internet www.aliaspa.it.

L'elenco delle apparecchiature per le quali è previsto il ritiro gratuito nelle forme sopra ricordate è indicato negli allegati I/II/III e IV del D.Lgs. 49/2014 che di seguito si riportano per comodità.



**Città di
Figline e Incisa Valdarno**
Città Metropolitana di Firenze

Allegato I - Categorie di AEE rientranti nell'ambito di applicazione del presente decreto nel periodo indicato nell'articolo 2, comma 1, lettera a).

1. Grandi elettrodomestici
2. Piccoli elettrodomestici
3. Apparecchiature informatiche e per telecomunicazioni
4. Apparecchiature di consumo e pannelli fotovoltaici
5. Apparecchiature di illuminazione
6. Strumenti elettrici ed elettronici (ad eccezione degli utensili industriali fissi di grandi dimensioni)
7. Giocattoli e apparecchiature per il tempo libero e lo sport
8. Dispositivi medici (ad eccezione di tutti i prodotti impiantati ed infettati)
9. Strumenti di monitoraggio e di controllo
10. Distributori automatici

Allegato II - Elenco indicativo di AEE che rientrano nelle categorie dell'Allegato I

1. GRANDI ELETTRODOMESTICI

- 1.1 Grandi apparecchi di refrigerazione
- 1.2 Frigoriferi
- 1.3 Congelatori
- 1.4 Altri grandi elettrodomestici utilizzati per la refrigerazione, la conservazione e il deposito di alimenti
- 1.5 Lavatrici
- 1.6 Asciugatrici
- 1.7 Lavastoviglie
- 1.8 Apparecchi di cottura
- 1.9 Stufe elettriche
- 1.10 Piastre riscaldanti elettriche
- 1.11 Forni a microonde
- 1.12 Altri grandi elettrodomestici utilizzati per la cottura e l'ulteriore trasformazione di alimenti
- 1.13 Apparecchi elettrici di riscaldamento
- 1.14 Radiatori elettrici
- 1.15 Altri grandi elettrodomestici utilizzati per riscaldare stanze, letti e mobili per sedersi
- 1.16 Ventilatori elettrici
- 1.17 Apparecchi per il condizionamento come definiti dalle disposizioni di attuazione della direttiva 2002/40/CE dell'8 maggio 2002 della Commissione che stabilisce le modalità di applicazione della direttiva 92/75/CEE del Consiglio per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo di energia dei forni elettrici per uso domestico
- 1.18 Altre apparecchiature per la ventilazione, l'estrazione d'aria e il condizionamento

2. PICCOLI ELETTRODOMESTICI

- 2.1 Aspirapolvere
- 2.2 Scope meccaniche
- 2.3 Altre apparecchiature per la pulizia
- 2.4 Macchine per cucire, macchine per maglieria, macchine tessitrici e per altre lavorazioni dei tessuti



**Città di
Figline e Incisa Valdarno**
Città Metropolitana di Firenze

2.5 *Ferri da stiro e altre apparecchiature per stirare, pressare e trattare ulteriormente gli indumenti*

2.6 *Tostapane*

2.7 *Friggitrici*

2.8 *Frullatori , macina caffè' elettrici e apparecchiature utilizzate per aprire o sigillare contenitori o pacchetti*

2.9 *Coltelli elettrici*

2.10 *Apparecchi tagliacapelli, asciugacapelli, spazzolini da denti elettrici, rasoi elettrici, apparecchi per massaggi e altre cure del corpo*

2.11 *Sveglie, orologi da polso o da tasca e apparecchiature per misurare, indicare e registrare il tempo*

2.12 *Bilance*

3. APPARECCHIATURE INFORMATICHE E PER TELECOMUNICAZIONI

3.1. *Trattamento dati centralizzato:*

3.1.1. *Mainframe*

3.1.2 *Minicomputer*

3.1.3. *Stampanti*

3.2. *Informatica individuale:*

3.2.1. *Personal computer (unita' centrale, mouse, schermo e tastiera inclusi)*

3.2.2. *Computer portatili (unita' centrale, mouse, schermo e tastiera inclusi)*

3.2.3. *Notebook*

3.2.4 *Agende elettroniche*

3.2.5. *Stampanti*

3.2.6 *Copiatrici*

3.2.7 *Macchine da scrivere elettriche ed elettroniche*

3.2.8 *Calcolatrici tascabili e da tavolo ed altri prodotti e apparecchiature per raccogliere, memorizzare, elaborare, presentare o comunicare informazioni con mezzi elettronici*

3.2.9 *Terminali e sistemi utenti*

3.2.10 *Fax*

3.2.11 *Telex*

3.2.12 *Telefoni*

3.2.13 *Telefoni pubblici a pagamento*

3.2.14 *Telefoni senza filo*

3.2.15 *telefoni cellulari*

3.2.16 *Segreterie telefoniche e altri prodotti o apparecchiature per trasmettere suoni, immagini o altre informazioni mediante la telecomunicazione*

4. APPARECCHIATURE DI CONSUMO E PANNELLI FOTOVOLTAICI

4.1 *Apparecchi radio*

4.2 *Apparecchi televisivi*

4.3 *Videocamere*

4.4 *Videoregistratori*

4.5 *Registratori hi-fi*

4.6 *Amplificatori audio*

4.7 *Strumenti musicali*

4.8 *altri prodotti o apparecchiature per registrare o riprodurre suoni o immagini, inclusi segnali o altre tecnologie per la distribuzione di suoni e immagini diverse dalla telecomunicazione*

4.9 *Pannelli fotovoltaici*



**Città di
Figline e Incisa Valdarno**
Città Metropolitana di Firenze

5. APPARECCHIATURE DI ILLUMINAZIONE

- 5.1 Lampadari per lampade fluorescenti ad eccezione dei lampadari delle abitazioni
- 5.2 Tubi fluorescenti
- 5.3 Lampade fluorescenti compatte
- 5.4 Lampade a scarica ad alta densità, comprese lampade a vapori di sodio ad alta pressione e lampade ad alogenuro metallico
- 5.5 Lampade a vapori di sodio a bassa pressione
- 5.6 Altre apparecchiature di illuminazione per diffondere o controllare la luce ad eccezione delle lampade a incandescenza

6. STRUMENTI ELETTRICI ED ELETTRONICI (AD ECCEZIONE DEGLI UTENSILI INDUSTRIALI FISSI DI GRANDI DIMENSIONI)

- 6.1 Trapani
- 6.2 Seghe
- 6.3 Macchine per cucire
- 6.4 Apparecchiature per tornire, fresare, carteggiare, smerigliare, segare, tagliare, tranciare, trapanare, perforare, punzonare, piegare, curvare o per procedimenti analoghi su legno, metallo o altri materiali
- 6.5 Strumenti per rivettare, inchiodare o avvitare o rimuovere rivetti, chiodi e viti o impiego analogo
- 6.6 Strumenti per saldare, brasare o impiego analogo
- 6.7 Apparecchiature per spruzzare, spandere, disperdere o per altro trattamento di sostanze liquide o gassose con altro mezzo
- 6.8 Attrezzi tagliaerba o per altre attività di giardinaggio

7. GIOCATTOLE E APPARECCHIATURE PER IL TEMPO LIBERO E LO SPORT

- 7.1 Treni elettrici o automobiline da corsa giocattolo.
- 7.2 Console di videogiochi portatili
- 7.3 Videogiochi
- 7.4 Computer per ciclismo, immersioni subacquee, corsa, canottaggio, ecc.
- 7.5 Apparecchiature sportive con componenti elettrici o elettronici
- 7.6 Macchine a gettoni

8. DISPOSITIVI MEDICI (AD ECCEZIONE DI TUTTI I PRODOTTI IMPIANTATI E INFETTATI)

- 8.1 Apparecchi di radioterapia
- 8.2 Apparecchi di cardiologia
- 8.3 Apparecchi di dialisi
- 8.4 Ventilatori polmonari
- 8.5 Apparecchi di medicina nucleare
- 8.6 Apparecchiature di laboratorio per diagnosi in vitro
- 8.7 Analizzatori
- 8.8 Congelatori
- 8.9 Test di fecondazione
- 8.10 Altri apparecchi per diagnosticare, prevenire, monitorare, curare e alleviare malattie, ferite o disabilità

9. STRUMENTI DI MONITORAGGIO E DI CONTROLLO

- 9.1 Rivelatori di fumo
- 9.2 Regolatori di calore
- 9.3 Termostati



**Città di
Figline e Incisa Valdarno**
Città Metropolitana di Firenze

- 9.4 *Apparecchi di misurazione, pesatura o regolazione ad uso domestico o di laboratorio*
9.5 *Altri strumenti di monitoraggio e controllo usati in impianti industriali (ad esempio nei pannelli di controllo)*
10. **DISTRIBUTORI AUTOMATICI**
10.1 *Distributori automatici, incluse le macchine per la preparazione e l'erogazione automatica o semiautomatica di cibi o di: a) bevande calde, fredde, bottiglie e lattine; b) di prodotti solidi*
10.2 *Distributori automatici di denaro contante*
10.3 *Tutti i distributori automatici di qualsiasi tipo di prodotto*

Allegato III - Categorie di AEE rientranti nell'ambito di applicazione del presente decreto nel periodo indicato nell'articolo 2, comma 1, lettera b).

1. *Apparecchiature per lo scambio di temperatura*
2. *Schermi, monitor ed apparecchiature dotate di schermi con una superficie superiore a 100 cm²*
3. *Lampade*
4. *Apparecchiature di grandi dimensioni (con almeno una dimensione esterna superiore a 50 cm), compresi, ma non solo: elettrodomestici; apparecchiature informatiche e per telecomunicazioni; apparecchiature di consumo; lampadari; apparecchiature per riprodurre suoni o immagini, apparecchiature musicali; strumenti elettrici ed elettronici; giocattoli e apparecchiature per il tempo libero e lo sport; dispositivi medici; strumenti di monitoraggio e di controllo; distributori automatici; apparecchiature per la generazione di corrente elettrica. Questa categoria non include le apparecchiature appartenenti alle categorie 1, 2 e 3.*
5. *Apparecchiature di piccole dimensioni (con nessuna dimensione esterna superiore a 50 cm), compresi, ma non solo: elettrodomestici; apparecchiature di consumo; lampadari; apparecchiature per riprodurre suoni o immagini, apparecchiature musicali; strumenti elettrici ed elettronici; giocattoli e apparecchiature per il tempo libero e lo sport; dispositivi medici; strumenti di monitoraggio e di controllo; distributori automatici; apparecchiature per la generazione di corrente elettrica. Questa categoria non include le apparecchiature appartenenti alle categorie 1, 2, 3 e 6.*
6. *Piccole apparecchiature informatiche e per telecomunicazioni (con nessuna dimensione esterna superiore a 50 cm).*

Allegato IV - Elenco non esaustivo di AEE che rientrano nelle categorie di cui all'Allegato III.

1. *Apparecchiature per lo scambio di temperatura*
 - 1.1 *Frigoriferi*
 - 1.2 *congelatori*
 - 1.3 *apparecchi che distribuiscono automaticamente prodotti freddi,*
 - 1.4 *condizionatori, deumidificatori, pompe di calore,*
 - 1.5 *radiatori a olio*
 - 1.6 *altre apparecchiature per lo scambio di temperatura con fluidi diversi dall'acqua.*
2. *Schermi, monitor ed apparecchiature dotate di schermi di superficie superiore a 100 cm²*
 - 2.1 *Schermi*
 - 2.2 *televisori*
 - 2.3 *cornici digitali LCD*



**Città di
Figline e Incisa Valdarno**
Città Metropolitana di Firenze

- 2.4 monitor,
- 2.5 laptop, notebook.
- 3. Lampade
 - 3.1 Tubi fluorescenti
 - 3.2 lampade fluorescenti compatte
 - 3.3 lampade fluorescenti
 - 3.4 lampade a scarica ad alta densità, comprese lampade a vapori di sodio ad alta pressione e lampade ad alogenuro metallico, lampade a vapori di sodio a bassa pressione
 - 3.5 LED.
- 4. Apparecchiature di grandi dimensioni
 - 4.1 Lavatrici
 - 4.2 asciugatrici
 - 4.3 lavastoviglie
 - 4.4. apparecchi di cottura, stufe elettriche, piastre riscaldanti elettriche
 - 4.5 lampadari
 - 4.6 apparecchiature per riprodurre suoni o immagini, apparecchiature musicali (esclusi gli organi a canne installati nelle chiese)
 - 4.7 macchine per cucire, macchine per maglieria,
 - 4.7 mainframe
 - 4.6 grandi stampanti
 - 4.9 grandi copiatrici
 - 4.10 grandi macchine a gettoni
 - 4.11 grandi dispositivi medici
 - 4.12 grandi strumenti di monitoraggio e di controllo
 - 4.13 grandi apparecchi che distribuiscono automaticamente prodotti e denaro
 - 4.14 pannelli fotovoltaici.
- 5. Apparecchiature di piccole dimensioni
 - 5.1 Aspirapolvere
 - 5.2 scope meccaniche
 - 5.3 macchine per cucire
 - 5.4 lampadari
 - 5.5 forni a microonde
 - 5.6 ventilatori elettrici
 - 5.7 ferri da stiro
 - 5.8 tostapane
 - 5.9 coltelli elettrici
 - 5.10 bollitori elettrici
 - 5.11 sveglie e orologi
 - 5.12 rasoi elettrici
 - 5.13 bilance
 - 5.14 apparecchi tagliacapelli e apparecchi per la cura del corpo
 - 5.15 calcolatrici
 - 5.16 apparecchi radio
 - 5.17 videocamere, videoregistratori
 - 5.18 apparecchi hi-fi, strumenti musicali, apparecchiature per riprodurre suoni o immagini
 - 5.19 giocattoli elettrici ed elettronici
 - 5.20 apparecchiature sportive, computer per ciclismo, immersioni subacquee, corsa, canottaggio, ecc.,
 - 5.21. rivelatori di fumo, regolatori di calore, termostati, piccoli strumenti elettrici ed elettronici, piccoli dispositivi medici, piccoli strumenti di monitoraggio e di controllo,



**Città di
Figline e Incisa Valdarno**
Città Metropolitana di Firenze

5.22 piccoli apparecchi che distribuiscono automaticamente prodotti

5.23 piccole apparecchiature con pannelli fotovoltaici integrati.

6. Piccole apparecchiature informatiche e per telecomunicazioni (con nessuna dimensione esterna superiore a 50 cm)

6.1 Telefoni cellulari

6.2 navigatori satellitari (GPS),

6.3 calcolatrici tascabili

6.4 router

6.5 PC

6.6 stampanti

6.7 telefoni.