



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA



Ambito di applicazione delle direttive RAEE e RoHS

questioni aperte, guide e documenti a supporto, sviluppi
futuri

Filomena d'Arcangelo

Responsabile Area Ambiente Tecnico Normativa

Milano, Martedì 26 gennaio 2016



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



Direttiva RAEE



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



La Direttiva RAEE: campo di applicazione

I riferimenti legislativi:

- Direttiva 2012/19/UE
- D.lgs. 49/2014

Guide e documenti:

- Frequently Asked Questions on Directive 2002/95/EC - RoHS and Directive 2002/96/EC - WEEE , (Maggio 2005)
- Frequently Asked Questions on Directive 2012/19/EU WEEE, (Aprile 2014)
- Circolare ANIE Applicabilità Direttiva RAEE agli Inverter Fotovoltaici



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



La Direttiva RAEE: campo di applicazione

Non cambia la definizione di AEE:

«apparecchiature elettriche ed elettroniche» o «AEE»: le apparecchiature che dipendono, per un corretto funzionamento, da correnti elettriche o campi elettromagnetici e le apparecchiature di generazione, trasferimento e misura di queste correnti e campi e progettate per essere usate con una tensione non superiore a 1 000 volt per la corrente alternata e a 1 500 volt per la corrente continua;



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA



La Direttiva RAEE: campo di applicazione

4.1. What does ‘dependent on electric currents or electromagnetic fields in order to work properly’ mean?

“Dependent on electric currents or electromagnetic fields in order to work properly” means that the equipment needs electric currents or electromagnetic fields (e.g. not petrol or gas) to fulfill its basic function (i.e., when the electric current is off, the equipment cannot fulfill its basic function). If electrical energy is used only for support or control functions, this type of equipment is not covered by the Directive. Examples of equipment that does not need electricity to fulfill its basic function, (but only requires, for example, a spark to start), include petrol lawn mowers and gas stoves with electronic ignition only

Some types of equipment that now fall within the scope of the new RoHS Directive (Directive 2011/65/EU)³ as a result of its more specific definition of ‘*dependent*’ (on electricity) given in art. 3(2), may still be outside the scope of the new WEEE Directive, as the Directive does not contain this more specific definition according to which ‘*dependent*’ means, with regard to EEE, needing electric currents or electromagnetic fields to fulfill **at least one** intended function.



La Direttiva RAEE: campo di applicazione

- **Nessun cambiamento allo scopo esistente per 6 anni – fino al 14 agosto 2018**
- Permangono le attuali 10 categorie, unica eccezione l'inclusione pannelli fotovoltaici:
 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 strumenti industriali fissi di grandi dimensioni)*
 7. *Giocattoli e apparecchiature per il tempo libero e lo sport*
 8. *Dispositivi medici*
 9. *Strumenti di monitoraggio e di controllo*
 10. *Distributori automatici*



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



La Direttiva RAEE: campo di applicazione

DOCUMENTO FAQ

3.3. Do Member States have to change/redesign the categories in Annex I of the Directive during the transitional period?

No. Until the end of the transitional period (14 August 2018), the same 10 categories of EEE as in Directive 2002/96/EC remain in force as regards targets and reporting obligations. However, in the new Directive there is an addition in category 4 in Annex I: during the transitional period, category 4 not only includes consumer equipment but photovoltaic panels as well.

It is only from 15 August 2018 onwards that all EEE shall be classified under the 6 categories set out in Annex III of the Directive as regards targets and reporting.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



La Direttiva RAEE: campo di applicazione

Pannelli fotovoltaici

Art. 4 comma 1 lettera qq)

“Rifiuti derivanti da pannelli fotovoltaici”: sono considerati RAEE provenienti dai nuclei domestici I rifiuti originati da pannelli fotovoltaici installati in impianti di potenza nominale inferiore ai 10kW. Detti pannelli vanno conferiti ai “Centri di raccolta” nel raggruppamento n.4 dell’Allegato I del decreto 25 settembre 2007, n. 185; tutti i rifiuti derivanti da pannelli fotovoltaici installati in impianti di potenza superiore o uguale a 10kW sono considerati RAEE professionali.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



La Direttiva RAEE: campo di applicazione

Dopo 6 anni (dal 15 agosto 2018) dall'entrata in vigore tutte le AEE dovranno rientrare nelle seguenti categorie (Allegato III):

- 1. *Apparecchiature per lo scambio di temperatura***
- 2. *Schermi monitor ed apparecchiature dotate di schermi di superficie superiore a 100 cm²***
- 3. *Lampade***
- 4. *Apparecchiature di grandi dimensioni (con almeno una dimensione esterna superiore a 50 cm)***

Elettrodomestici; apparecchiature informatiche e per le 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 controllo; distributori automatici; apparecchiature per la generazione di corrente elettrica.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



La Direttiva RAEE: campo di applicazione

Dopo 6 anni dall'entrata in vigore tutte le AEE dovranno rientrare nelle seguenti categorie (Allegato III):

5. Apparecchiature di piccole dimensioni (con nessuna dimensione esterna superiore a 50 cm)

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 controllo; distributori automatici; apparecchiature per la generazione di corrente elettrica.

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



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



La Direttiva RAEE: campo di applicazione

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

1. Apparecchiature per lo scambio di temperatura

Frigoriferi, congelatori, apparecchi che distribuiscono automaticamente prodotti freddi, condizionatori, deumidificatori, pompe di calore, radiatori a olio e 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

Schermi, televisori, cornici digitali LCD, monitor, laptop, notebook.



La Direttiva RAEE: campo di applicazione

3. Lampade

*Tubi fluorescenti, lampade fluorescenti compatte, lampade fluorescenti, 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, **LED**.*

La nuova direttiva mantiene l'esclusione per le lampade ad incandescenza ma provvede ad includere specificamente i **LED** all'interno del campo di applicazione. I LED Compaiono nell'All. IV ma non nell'All. III



La Direttiva RAEE: prodotti rientranti nello scopo

PRODOTTI FINITI inclusi campo di applicazione



Apparecchi di illuminazione

Lampade a filamento di tungsteno (incandescenza/alogene)



Lampade a fluorescenza compatte con alimentatore integrato (CFLi)



Lampade Led retrofit



Lampade a fluorescenza lineari e compatte senza alimentatore integrato



La Direttiva RAEE: esclusioni attuali in ambito illuminazione

17. APPARECCHIATURE PER L'ILLUMINAZIONE

COMPONENTI APPARECCHIATURE PER L'ILLUMINAZIONE

esclusi campo di applicazione

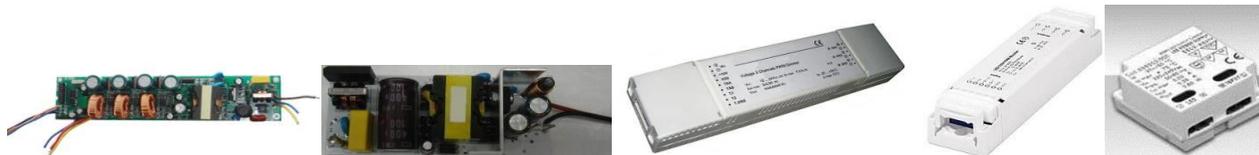


Portalampade

Ma nel 2018?



Alimentatori per lampade tubolari a fluorescenza e a scarica



Unità di alimentazione elettronica (DRIVER) per moduli LED e per lampade alogene

La Direttiva RAEE: campo di applicazione

4. Apparecchiature di grandi dimensioni (> 50cm)

Lavatrici, asciugatrici, lavastoviglie, apparecchi di cottura, stufe elettriche, piastre riscaldanti elettriche, lampadari, apparecchiature per riprodurre suoni o immagini, apparecchiature musicali (esclusi gli organi a canne installati nelle chiese), macchine per cucire, macchine per maglieria, mainframe, grandi stampanti, grandi copiatrici, grandi macchine a gettoni, grandi dispositivi medici, grandi strumenti di monitoraggio e di controllo, grandi apparecchi che distribuiscono automaticamente prodotti e denaro, pannelli fotovoltaici.



La Direttiva RAEE: campo di applicazione

5. *Apparecchiature di piccole dimensioni (< 50cm)*

*Aspirapolvere, macchine per cucire, lampadari, forni a microonde, ventilatori elettrici, ferri da stiro, tostapane, coltelli elettrici, bollitori elettrici, sveglie e orologi, rasoi elettrici, bilance, apparecchi per la cura del corpo, calcolatrici, apparecchi radio, videocamere, videoregistratori, apparecchi hi-fi, strumenti musicali, apparecchiature per riprodurre suoni o immagini, giocattoli elettrici ed elettronici, apparecchiature sportive, computer per ciclismo, immersioni subacquee, rivelatori di fumo, regolatori di calore, termostati, piccoli strumenti elettrici ed elettronici, piccoli dispositivi medici, piccoli strumenti di monitoraggio e di controllo, piccoli apparecchi che distribuiscono prodotti, **piccole apparecchiature con pannelli fotovoltaici integrati***





La Direttiva RAEE: campo di applicazione

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

Telefoni cellulari, navigatori satellitari (GPS), calcolatrici tascabili, router, PC, stampanti, telefoni.





La Direttiva RAEE: campo di applicazione

Il criterio fornito per identificare grandi o piccole apparecchiature non è chiaro e lascia ampio spazio ad interpretazioni:

- *Apparecchiature di grandi dimensioni* (con almeno una dimensione esterna superiore a 50 cm)
- *Apparecchiature di piccole dimensioni* (con nessuna dimensione esterna superiore a 50 cm)

Come sono da intendersi superfici curve, cavi, accessori, parti sporgenti o parti mobili?





La Direttiva RAEE: campo di applicazione

5.2. How to measure external dimensions of ‘very small’ EEE?

In line with Article 5(2)(c) ‘very small’ EEE is EEE that has no external dimension more than 25cm. To measure the external dimensions of:

a) ‘very small’ equipment with curved surfaces:

Simply draw a box around the equipment and measure its dimensions.

b) ‘very small’ equipment with accessories:

Measure the dimensions by drawing a box around the equipment without any accessories that can be removed from it and measure the dimensions of the accessories separately. For example if a cell phone is discarded with its charger, these are two products. In this case, the dimensions of the cell phone and the charger should be measured separately by drawing a box around each one of them.

c) cables:

Measure the dimensions by drawing a box around the best compact form to pack the cables.



Prodotti già inclusi nella RAEE ma ad oggi spesso non gestiti come tali



tester per rivelatori di fumo, calore e CO



simulatore per area classificata, per test di funzionamento, per rilevatori di fiamma

RFID



Rilevatore di fumo a batteria



Prodotti RAEE dal 2018

Alcune apparecchiature che rientreranno **a partire dal 2018** possono avere identica funzione seppure con dimensioni estremamente differenti es: **UPS** (Uninterruptible Power Supply)



Nel caso specifico gli UPS potranno rientrare sia nella futura Categoria 4. che nella Categoria 5. dell'Allegato III

Alcune tipologie di UPS sono invece classificabili come installazioni fisse di grandi dimensioni e pertanto da considerarsi esclusi anche dal 2018



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



Prodotti RAEE dal 2018



3.8. Do antennas and cables fall within the scope of the Directive?

Antennas and cables used for the transfer of electrical currents and electromagnetic fields meet the definition of EEE as set out in Article 3(1)(a) and thus fall within the scope of the Directive.

However, cables that are components of another EEE (either internal – permanently attached – or externally connected and removable, but sold together or marketed/shipped for use with the EEE) do not fall within the scope of the Directive. Cables placed on the market individually that are not part of another EEE are considered as EEE themselves.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



Prodotti RAEE dal 2018



3.10. Do inverters fall within the scope of the Directive?

An inverter (i.e. an electrical device that changes direct current (DC) to alternating current (AC), commonly used to supply AC power from DC sources such as solar panels or batteries) falls under the definition of EEE given in Article 3(1)(a) and thus falls within the scope of the Directive. An example of an inverter that falls within the scope of the Directive is one used in a photovoltaic installation.

However, an inverter does not fall within the scope of the Directive in the following cases:

- when it is designed and placed on the market as a component to be integrated into another EEE,
- when it benefits from an exclusion on the basis of Article 2: e.g. it is specifically designed and installed as part of another type of equipment that is excluded from or does not fall within the scope of the Directive, and the inverter can fulfil its function only if it is part of that equipment.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



Prodotti RAEE dal 2018

Circolare ANIE inverter FV

La nuova RAEE introduce **un'unica effettiva modifica allo scopo prima del 15 agosto 2018**, rappresentata dai **pannelli fotovoltaici**, esplicitamente inseriti in Categoria 4 – *“Apparecchiature di consumo e pannelli fotovoltaici”*. Non vi è alcun esplicito riferimento alla componentistica caratterizzante l'impianto fotovoltaico.

Solo a far data dal **15 agosto 2018** è prevista l'apertura dello scopo, con il passaggio da 10 a 6 Categorie di AEE, con conseguente estensione del campo di applicazione a tutte le AEE non riconducibili ad una esclusione specifica di cui all'art. 2.4 del testo comunitario.

Fino alla data in questione nessun cambiamento è apportato alle Categorie esistenti e, pertanto, **un'apparecchiatura esclusa dalla precedente direttiva e non riconducibile ad alcuna delle 10 categorie del campo di applicazione è da considerarsi esclusa anche dalla Direttiva 2012/19/UE**. Ne consegue che apparecchiature come gli **inverter fotovoltaici ed eventuali altri componenti dell'impianto stesso** che non siano classificabili in nessuna delle 10 categorie esistenti sono da considerarsi esclusi.

Prodotti RAEE dal 2018



compressore



generatore



Quadri elettrici per cantiere



Inverter portatili



adattatore



Prese multiple



Avvolgicavo con prese



La Direttiva RAEE: esclusioni dal campo di applicazione

esclusioni (Art. 2.4 direttiva; Art 3 comma 2 decreto nazionale)

Dopo 6 anni (15 agosto 2018) tutte le AEE entreranno nello scopo salvo esplicite esclusioni:

- a) *apparecchiature destinate ad essere inviate nello spazio;*
- b) *utensili industriali fissi di grandi dimensioni;***
- c) *le installazioni fisse di grandi dimensioni, ad eccezione delle apparecchiature che non sono progettate e installate specificamente per essere parte di detti impianti;***
- d) *mezzi di trasporto di persone o di merci, esclusi i veicoli elettrici a due ruote non omologati;*
- e) *macchine mobili non stradali destinate ad esclusivo uso professionale;*
- f) *apparecchiature appositamente concepite a fini di ricerca e sviluppo, disponibili unicamente nell'ambito di rapporti tra imprese;*
- g) *dispositivi medici e dispositivi medico-diagnostici in vitro, [...]*



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



La Direttiva RAEE: esclusioni dal campo di applicazione

Esclusioni – art 4 – comma 1 – decreto 49/14

b) «utensili industriali fissi di grandi dimensioni»: un insieme di grandi dimensioni di macchine, apparecchiature e componenti, o entrambi che funzionano congiuntamente per una applicazione specifica, installati e disinstallati in maniera permanente da professionisti in un determinato luogo e utilizzati e gestiti da professionisti presso un impianto di produzione industriale o un centro di ricerca e sviluppo;

c) «installazioni fisse di grandi dimensioni»: una combinazione su larga scala di apparecchi di vario tipo ed, eventualmente, di altri dispositivi, che:

1) sono assemblati, installati e disinstallati da professionisti

2) sono destinati ad essere utilizzati in modo permanente come parti di un edificio o di una struttura in un luogo prestabilito e apposito

3) possono essere sostituiti unicamente con le stesse apparecchiature appositamente progettate



La Direttiva RAEE: esclusioni dal campo di applicazione

Utensili industriali fissi





FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE

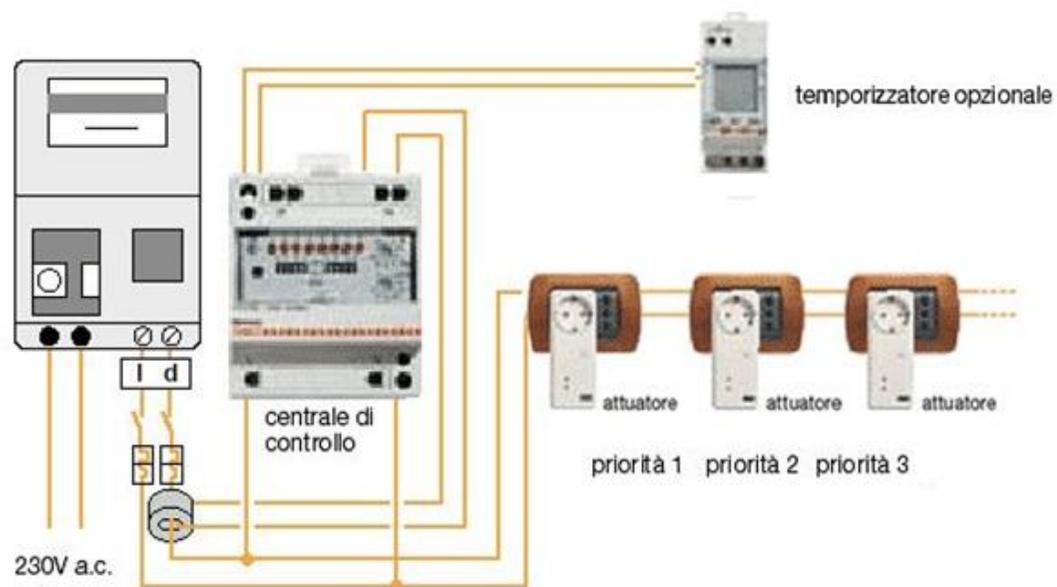


La Direttiva RAEE : campo di applicazione

Il Documento FAQ della Commissione sulla nuova RAEE si ricollega al Documento FAQ sulla nuova RoHS che riporta come criteri indicativi per definire una **Large Scale Fixed Installation**:

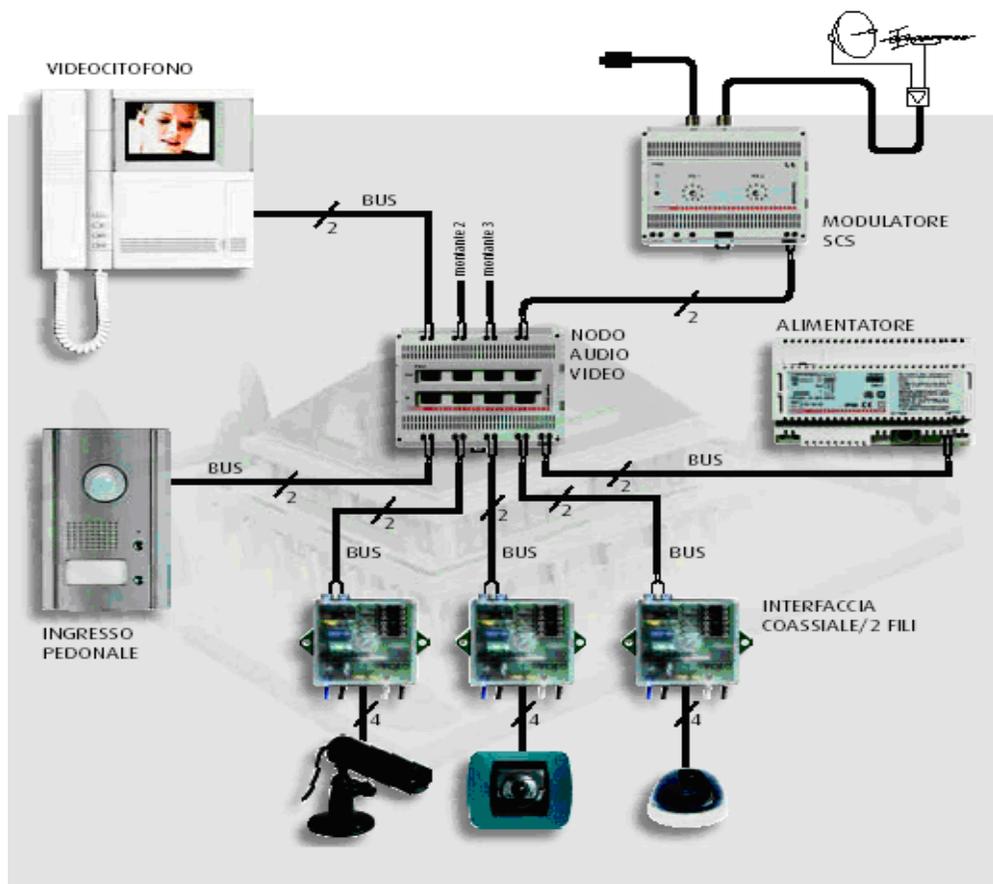
- *when installing or de-installing it is too large to be moved in an ISO 20 foot container (5,71m x 2,35m x 2,39m)*
- *when installing or de-installing is too heavy to be moved by a 44 tonne road truck*
- *heavy-duty cranes are needed for installation or de-installation*
- *has a rated power greater than 375 kW*

La Direttiva RAEE: prodotti potenzialmente rientranti nel 2018



Componentistica correlata

La Direttiva RAEE: prodotti potenzialmente rientranti nel 2018



Inverter impianto fotovoltaico



Quadro di stringa



Sezionatori in corrente continua



Scaricatori di sovratensione LST



La Direttiva RAEE: prodotti potenzialmente rientranti nel 2018



Segnalatore lampeggiante



Telecomandi per antifurto e cancelli



Variatori di velocità



Sistema antintrusione



Telecamera da esterno



Automatismi per porte e cancelli



La Direttiva RAEE: prodotti potenzialmente rientranti nel 2018



Connettori



Sensori presenza



Energy storage



Rilevatore di CO





La Direttiva RAEE: prodotti potenzialmente rientranti nel 2018



Cash deposit system

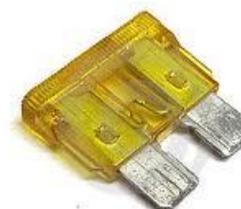
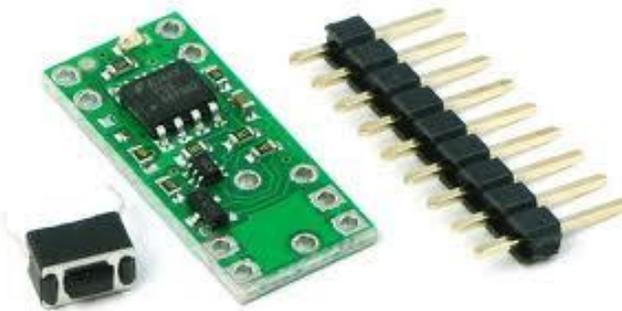
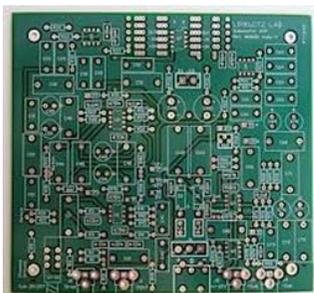


Cassaforte digitale

La Direttiva RAEE: campo di applicazione

Componenti e Accessori

Esclusi anche dopo il 2018





FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



La Direttiva RAEE: campo di applicazione

Componenti e Accessori

3.6. Do components fall within the scope of the Directive?

Components cover the range of items that, when assembled, enable an EEE to work properly. Components placed on the market separately in order to be used to manufacture and/or repair an EEE fall outside the scope of the Directive unless they have an independent function themselves.

However, a self-assembly kit that consists of components that form an EEE when assembled is an EEE at the stage when it is sold as an assembly kit (Example: remote controlled electric helicopter delivered as an assembly kit).



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



La Direttiva RAEE: campo di applicazione

Sviluppi futuri

Ancora atteso studio della Commissione di riesame del campo di applicazione

Art.2.5. Direttiva 2012/19/UE *«**Entro il 14 agosto 2015**, la Commissione riesamina l'ambito di applicazione della presente direttiva, quale stabilito al paragrafo 1, lettera b), compresi i parametri per distinguere tra apparecchiature di grandi e piccole dimensioni nell'allegato III, e presenta una relazione in materia al Parlamento europeo e al Consiglio. La relazione è corredata, se del caso, di una proposta legislativa.»*



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



Direttiva RoHS



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



La Direttiva RoHS: campo di applicazione

I riferimenti legislativi:

- Direttiva 2011/65/UE
- D.lgs. 27/2014

Guide e documenti:

- Frequently Asked Questions on Directive 2011/65/EU RoHS2 (15 Giugno 2012)
- Linee Guida ANIE RoHS2 (Maggio 2013)

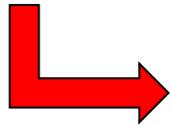


FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



La Direttiva RoHS: campo di applicazione

Definizione di AEE: *«apparecchiature elettriche ed elettroniche» o «AEE», le apparecchiature che dipendono, per un corretto funzionamento, da correnti elettriche o campi elettromagnetici e le apparecchiature di generazione, trasferimento e misura di tali correnti e campi e progettate per essere usate con una tensione non superiore a 1 000 volt per la corrente alternata e a 1 500 volt per la corrente continua;*



Medesima della precedente direttiva

nuova definizione di che dipendono :*«che dipendono», in relazione alle AEE, indica il fatto che le apparecchiature necessitano di correnti elettriche o di campi elettromagnetici per espletare almeno una delle funzioni previste;*



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



La Direttiva RoHS: campo di applicazione

Campo di applicazione: Allegato I

1. Grandi elettrodomestici
2. Piccoli elettrodomestici
3. Apparecchiature informatiche e per telecomunicazioni
4. Apparecchiature di consumo
5. Apparecchiature di illuminazione
6. Strumenti elettrici ed elettronici
7. Giocattoli e apparecchiature per il tempo libero e per lo sport
8. Dispositivi medici
9. Strumenti di monitoraggio e controllo, compresi gli strumenti di monitoraggio e controllo industriali
10. Distributori automatici
11. Altre AEE non comprese nelle categorie sopra elencate



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



La Direttiva RoHS: campo di applicazione

Problema nuova definizione di *che dipendono* (precedentemente assente nel testo legale)

- Rischio di estensione del campo di applicazione anche a prodotti attualmente esclusi e non qualificabili come AEE.

Introduzione nuova categoria 11. *«Altre AEE non comprese nelle categorie sopra elencate»*

- Viene a mancare l'approccio che permetteva di escludere alcuni prodotti perché non rientranti in una delle 10 categorie;



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



La Direttiva RoHS: campo di applicazione

Dal **22 luglio 2019** entrata in vigore della **nuova Categoria 11**. *Altre AEE non comprese nelle categorie sopra elencate (open scope)*

Q2.1 What does "Without prejudice to Article 4(3) and 4(4), Member States shall provide that EEE that was outside the scope of Directive 2002/95/EC, but which would not comply with this Directive, may nevertheless continue to be made available on the market until 22 July 2019" mean?

Article 2(2)6 of RoHS 2 states that non-compliant EEE that were outside the scope of RoHS 1 but inside the scope of RoHS 2 must be granted full market access until 22 July 2019, unless the granted transition period is limited via Articles 4(3) and 4(4).



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



La Direttiva RoHS: campo di applicazione

Q5.1 Area cables within the scope of ROHS»?

Generally from 3 January 2013 cables are in scope of ROHS 2, unless they specifically belong to an EEE or a combination of EEE that is outside the scope of ROHS 2.....In order to place a cable in a specific category, the type and intended use of the cable must be taken into consideration. Specialised cable such as SCART cables, HDMI and network cables, are in categories 3 or 4.....Cables that were not in the scope of ROHS 1 are exempted from the ROHS provisions until 22 July 2019.

ATT: la nota 5) nel documento FAQ ROHS così recita:

Please note that the scope of EEE in ROHS 2 has been clarified and there may be differing interpretations of the old scope in various Member States. This may affect the date of applicability of the provision of ROHS 2.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



La Direttiva RoHS: campo di applicazione

Possibili AEE Categoria 11





FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



La Direttiva RoHS: campo di applicazione

Possibili AEE Categoria 11





La Direttiva RoHS: campo di applicazione

Apparecchiature rientranti in *Categoria 11. Altre AEE non comprese nelle categorie sopra elencate*

UPS (uninterruptible power supply)



La Direttiva RoHS: campo di applicazione

Apparecchiature rientranti in *Categoria 11. Altre AEE non comprese nelle categorie sopra elencate*

RFID

Caricabatterie

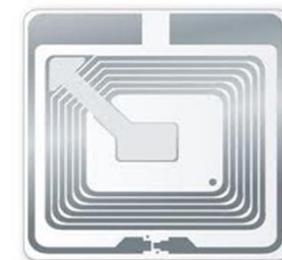
Generatori portatili

Convertitori di frequenza

Alimentatori

Compressori elettrici

Adattatori





FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



La Direttiva RoHS: campo di applicazione

- Contestualmente entrano in vigore alcune esclusioni esplicite dallo scopo
- **Large Scale Fixed Installation , Large Scale Stationary Industrial Tools**
- Documento FAQ Commissione EU con criteri indicativi per individuare una *Large Scale Fixed Installation*:
 - *when installing or de-installing it is too large to be moved in an ISO 20 foot container (5,71m x 2,35m x 2,39m)*
 - *when installing or de-installing is too heavy to be moved by a 44 tonne road truck*
 - *heavy-duty cranes are needed for installation or de-installation*
 - *has a rated power greater than 375 kW*



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA



La Direttiva RoHS: campo di applicazione

It is the responsibility of the manufacturer/assembler/user's responsibility to assess whether he thinks his tool or installation benefits from either exclusion.

Examples for large-scale fixed installations (benefiting from an exclusion):

- Production and processing lines, including robots and machine tools (industrial, food, print media etc.);
- Passenger lifts;
- Conveyor transport systems;
- Automated storage systems;
- Larger fixed installed cooling, air conditioning and refrigerating systems of more than 12 kW nominal cooling capacity, or heating systems with a nominal capacity higher than 70 kW, or ventilating systems with a power input above 125 W, insofar as they are not intended for domestic use.

Tools and installations that do not fall within the examples above should be assessed individually with respect to the wording of the exclusions. The burden of proof is with the manufacturer, assembler, and user.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



La Direttiva RoHS: campo di applicazione

Sviluppi futuri

Ancora non avviato studio di rivalutazione del campo di applicazione secondo art. 24.1

Art.24

1. [Entro il 22 luglio 2014](#) la Commissione esamina la necessità di modificare l'ambito di applicazione della presente direttiva per quanto riguarda le AEE di cui all'articolo 2 e presenta una relazione al riguardo al Parlamento europeo e al Consiglio corredata, se del caso, di una proposta legislativa riguardo alle eventuali esenzioni supplementari relative alle AEE.
2. [Entro il 22 luglio 2021](#) la Commissione procede a un riesame generale della presente direttiva e presenta una relazione al Parlamento europeo e al Consiglio corredata, se del caso, di una proposta legislativa.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



Grazie per l'attenzione