


INDICE	INFORMAZIONI
Categoria di prodotto	Materiale Elettrico
Sottocategoria prodotto	Coperte elettriche, termofori, abbigliamento ed apparecchi simili flessibili riscaldanti
Immagine prodotto	
Descrizione prodotto e destinazione d'uso	Coperte, termofori, indumenti riscaldanti ed altri apparecchi flessibili riscaldanti per uso domestico e similare, progettati per la diffusione di calore ad un letto o al corpo umano, la cui tensione nominale non sia superiore a 250 V
Premessa	<p><i>Gli obblighi di garantire la conformità del prodotto gravano in via principale sul fabbricante e sull'importatore, tuttavia anche il distributore è chiamato a vigilare ed è responsabile (amministrativamente, civilmente o penalmente) per la messa a disposizione sul mercato di prodotti non conformi.</i></p> <p><i>E' dunque importante essere consapevoli di quali obblighi competono in qualità di distributore (all'ingrosso o al dettaglio) e quali azioni possono essere intraprese per ottemperare a questi obblighi.</i></p>
CONTROLLI VISIVI chi mette in vendita in Italia deve controllare che ci siano	<ol style="list-style-type: none"> 1. La marcatura CE 2. un codice di identificazione univoca del prodotto (identificazione dell'articolo) 3. l'indicazione estremi del fabbricante e dell'importatore (se il fabbricante non è europeo) 4. dati di targa obbligatori 5. istruzioni in lingua italiana

Attività necessarie per ottemperare ai
CONTROLLI VISIVI

LA MARCATURA CE



La marcatura CE è un indicatore fondamentale (ma non una prova) della conformità del prodotto alla legislazione dell'UE e consente la libera circolazione dei prodotti all'interno del mercato del Sistema Economico Europeo. Deve rispettare specifiche proporzioni per potersi definire conforme e deve essere apposta sul prodotto cui si riferisce in maniera visibile, leggibile e indelebile.

Poiché la norma impone l'apposizione della marcatura CE direttamente sul prodotto, sostituibile da quella apposta sull'imballaggio solo nel caso in cui sul prodotto risulti impossibile tecnicamente o a condizioni ragionevoli dal punto di vista tecnico o economico, oppure non si possano garantire le dimensioni minime per l'apposizione (il marchio CE deve avere una dimensione minima di 5mm di lato), o ancora non si possa garantire che la marcatura CE risulti visibile, leggibile e indelebile, **È NECESSARIO CHE IL DISTRIBUTORE SI ACCERTI DELLA PRESENZA DELLA MARCATURA CE DIRETTAMENTE SUL PRODOTTO APRENDO ALMENO UNA CONFEZIONE**

CODICE IDENTIFICATIVO DEL PRODOTTO

La norma impone che su ogni prodotto sia presente un numero di tipo, di lotto o seriale, o altro elemento identificativo, che individui univocamente il prodotto. Questo elemento è importante per la tracciabilità e per l'individuazione di quali esemplari siano eventualmente interessati da ritiri o richiami dal mercato. Anche in questo caso si tratta di una marcatura che deve risultare visibile, leggibile e indelebile sul prodotto e solo in alcuni casi sostituibile dall'indicazione sulla confezione; pertanto **È NECESSARIO CHE IL DISTRIBUTORE SI ACCERTI DELLA PRESENZA DEL CODICE IDENTIFICATIVO DIRETTAMENTE SUL PRODOTTO APRENDO ALMENO UNA CONFEZIONE**

ESTREMI DEL FABBRICANTE E DELL'IMPORTATORE





Il fabbricante è secondo la norma il soggetto che produce o fa produrre a proprio nome un certo prodotto; è il soggetto responsabile della sicurezza del prodotto e della sua conformità a tutti i requisiti fissati dalla norma. Ove il fabbricante non abbia sede nella comunità europea è necessario che sia presente l'importatore, come responsabile dell'immissione del prodotto, in affiancamento al produttore originario.

Fabbricante e importatore hanno l'obbligo di apporre i loro estremi direttamente sul prodotto, nella forma di: nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo postale al quale essere contattati.



Anche in questo caso i dati riportati in confezione o su un documento che accompagna il prodotto possono sostituire quelli sul prodotto stesso solo in casi conclamati di impossibilità tecnica o economica, non per motivi di estetica, quindi **È NECESSARIO CHE IL DISTRIBUTORE SI ACCERTI DELLA PRESENZA DEGLI ESTREMI DEL FABBRICANTE E DELL'IMPORTATORE DIRETTAMENTE SUL PRODOTTO APRENDO ALMENO UNA CONFEZIONE**

DATI DI TARGA OBBLIGATORI

La norma deriva la presunzione della conformità agli obiettivi di sicurezza di un prodotto elettrico dalla conformità dello stesso alle norme armonizzate ad esso applicabili. Nel caso degli apparecchi elettrici ad uso domestico la normativa tecnica armonizzata impone l'indicazione sul prodotto:



1. della tensione di alimentazione, espressa in volt (V)
2. della frequenza nominale di alimentazione in hertz (HZ) o del simbolo corrispondente al tipo di corrente di alimentazione, posto in prossimità dell'indicazione della tensione:
 -  corrente continua;
 -  corrente alternata;
3. della potenza nominale assorbita, espressa in watt (W);
4. della classe di isolamento II (simbolo ) ove il cavo d'alimentazione non sia dotato di contatto per la messa a terra, oppure della classe di isolamento III (simbolo ) ove l'alimentazione provenga da un sistema a bassissima tensione di sicurezza (tensione inferiore a 42 V tra i conduttori o tra i conduttori e la terra), non sono ammessi apparecchi in classe I;
5. del grado di protezione dagli agenti esterni IP, che deve essere diverso da IPX0 (deve essere cioè garantita una minima protezione dai liquidi, ovvero seconda cifra diversa da 0)

L'**elemento flessibile** che costituisce la parte riscaldante deve:




- riportare il nome, il marchio o il contrassegno del costruttore o del venditore responsabile;
- riportare la scritta "leggere le istruzioni" o riportare il simbolo 
- riportare la scritta "non inserire spilli" o riportare il simbolo 

- riportare la frase “Non deve essere usato da bambini molto piccoli (0-3 anni)”, o un testo simile;
- riportare l’eventuale orientamento previsto delle coperte e dei materassi ove esistano zone termiche distinte, dedicate alla parte alta o bassa del letto
- ove la parte flessibile sia alimentata da un trasformatore separabile devono essere presenti i riferimenti del trasformatore da usare
- ove la parte flessibile sia dotata di dispositivi di comando separabili devono essere presenti i riferimenti del dispositivo di comando da usare e questi devono essere marcati con un numero di riferimento

Ove siano presenti delle **fodere separabili** quest’ultime devono:

- riportare il nome, il marchio o il contrassegno del costruttore o del venditore responsabile;
- riportare il riferimento di modello o di tipo dell’apparecchio con il quale si prevede di usarle;
- riportare i simboli  e  visibili dall’esterno anche quando la fodera è posizionata;
- riportare i simboli relativi al lavaggio ammesso;

Nel caso specifico delle **coperte**:

- se si tratta di coperta destinata ad essere usata sotto la persona che occupa il letto, non dotata di termistori con coefficiente di temperatura positivo (PTC), deve riportare l’indicazione “non utilizzare piegato o spiegazzato” o il simbolo 
- La parte flessibile deve riportare i simboli relativi al lavaggio ammesso; nel caso in cui il cavo di alimentazione non sia separabile è necessaria la presenza del simbolo  mentre, nel caso non sia possibile il lavaggio, del simbolo 

I suddetti dati di targa si trovano collocati sul prodotto, in forma visibile, su superficie accessibile. Sono ammissibili altri marchi e simboli purché non creino confusione con la marcatura obbligatoria.

Solitamente questi dati sono riportati anche in confezione, ma poiché l’obbligo è che siano presenti sul prodotto **È NECESSARIO CHE IL DISTRIBUTORE SI ACCERTI DELLA PRESENZA DEI DATI DI TARGA DIRETTAMENTE SUL PRODOTTO APRENDO ALMENO UNA CONFEZIONE**

ISTRUZIONI IN LINGUA ITALIANA

La norma impone che ogni prodotto elettrico sia accompagnato da istruzioni e informazioni sulla sicurezza scritte nella lingua ufficiale del paese nel quale il prodotto viene venduto; conseguentemente per i prodotti distribuiti in Italia deve essere almeno

presente la lingua italiana. Poiché solitamente le istruzioni sono inserite all'interno delle confezioni **È NECESSARIO CHE IL DISTRIBUTORE SI ACCERTI DELLA PRESENZA DELLE ISTRUZIONI IN LINGUA ITALIANA APRENDO ALMENO UNA CONFEZIONE**

Le istruzioni sulla sicurezza devono essere raccolte nella sezione frontale delle istruzioni per l'utilizzatore riportando i termini "Istruzioni importanti" e "Conservare per usi futuri" scritte con caratteri di almeno 4mm. **L'altezza dei caratteri, misurata sulle lettere maiuscole, deve essere di almeno 3 mm** per il resto; tali istruzioni devono sostanzialmente indicare quanto segue:

- l'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.
- devono specificare che l'apparecchio non deve essere usato da bambini sopra i tre anni se i dispositivi di controllo non sono stati regolati in precedenza da un genitore o da un sorvegliante o se il bambino non è stato adeguatamente istruito su come usare tali dispositivi di controllo in modo sicuro;
- che l'apparecchio non deve essere usato da persone insensibili al calore o da altre persone molto vulnerabili incapaci di reagire al surriscaldamento;
- che i bambini al di sotto dei tre anni non devono usare l'apparecchio a causa della loro incapacità a reagire al surriscaldamento;
- devono specificare quali siano le regolazioni ottimali dei dispositivi di comando per l'uso continuo dell'apparecchio;
- per gli apparecchi lavabili muniti di un cavo non separabile devono indicare che l'interruttore o il dispositivo di comando non devono essere bagnati nel corso del lavaggio e che, durante l'asciugatura, il cavo deve essere posizionato in modo tale che l'acqua non penetri nell'interruttore o nel dispositivo di comando. Le istruzioni per apparecchi non lavabili devono specificare come poterli pulire (ad esempio con una spugna umida);
- che l'apparecchio non è destinato all'uso medico negli ospedali;
- che l'apparecchio non deve essere usato se è bagnato;
- che quando l'apparecchio non è usato, va conservarlo nel modo seguente (riportare le istruzioni necessarie);
- che quando si ripone l'apparecchio, lasciare che si raffreddi prima di piegarlo;
- nel caso di coperte e termofori, di non sgualcire l'apparecchio mettendoci sopra degli oggetti quando viene riposto;
- di esaminare l'apparecchio frequentemente per accertare eventuali segni di usura o di deterioramento. Se l'apparecchio è stato usato male o non funziona, riportarlo al fornitore prima di qualsiasi ulteriore uso;
- la spiegazione di tutti i simboli di avvertenza presenti sul prodotto;
- nel caso degli apparecchi muniti di dispositivi di comando separabili o di trasformatori separabili, devono indicare che l'apparecchio deve essere usato soltanto con i tipi di tali dispositivi o trasformatori marcati sull'apparecchio stesso;
- nel caso specifico di **coperte** devono indicare se l'apparecchio è una coperta per sopra o una coperta per sotto.

- le istruzioni per le **coperte per sotto** devono riportare di non usare l'apparecchio su un letto regolabile o se si usa l'apparecchio su un letto regolabile, verificare che la coperta e il cavo non rimangano intrappolati o bloccati per esempio nelle cerniere;
- nel caso specifico dei **termofori** devono indicare che quando l'apparecchio è destinato all'impiego per un lungo periodo (per esempio da un utente che si è addormentato) i dispositivi di comando dovrebbero essere regolati sulle impostazioni raccomandate per l'uso continuo;
- per le **trapunte** devono specificare la lunghezza e la larghezza della fodera separabile;

ULTERIORI CONTROLLI VISIVI E ADEMPIMENTI

Quando il distributore "ritiene o ha motivo di ritenere che non sia rispettata la conformità", deve assicurarsi che venga posto rimedio.

CONSERVAZIONE DEI PRODOTTI

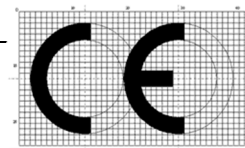
I distributori garantiscono che, mentre il materiale elettrico è sotto la loro responsabilità, le sue condizioni di immagazzinamento o di trasporto non mettono a rischio la sua conformità agli obiettivi di sicurezza. Umidità, polvere, escursioni termiche (compresa l'esposizione al sole) o pesi eccessivi caricati sui prodotti elettrici ne determinano un deterioramento che condiziona la conformità dei prodotti alla sicurezza ad essi richiesta; la mancata conformità ascrivibile alle cattive condizioni di conservazione diventa imputabile al distributore ove non sia dimostrabile dipenda da altri soggetti; pertanto **È NECESSARIO CHE IL DISTRIBUTORE SI ACCERTI DELL'INTEGRITÀ DELLE CONFEZIONI E DELLA MANCANZA DI SEGNI DI UMIDITÀ O SCOLORIMENTO DELLE STESSE**

CONTROLLI VISIVI ULTERIORI

Sulla base di quanto previsto per i controlli visivi obbligatori è necessario che il distributore apra almeno una confezione per ogni apparecchio che pone in vendita e potrebbe essere opportuno registrare su una check list (vedi fac-simile in allegato alla scheda) i risultati di tale controllo, in modo da poterli opporre, in caso di eventuali contestazioni, dimostrando così il proprio operato in aderenza alla norma.

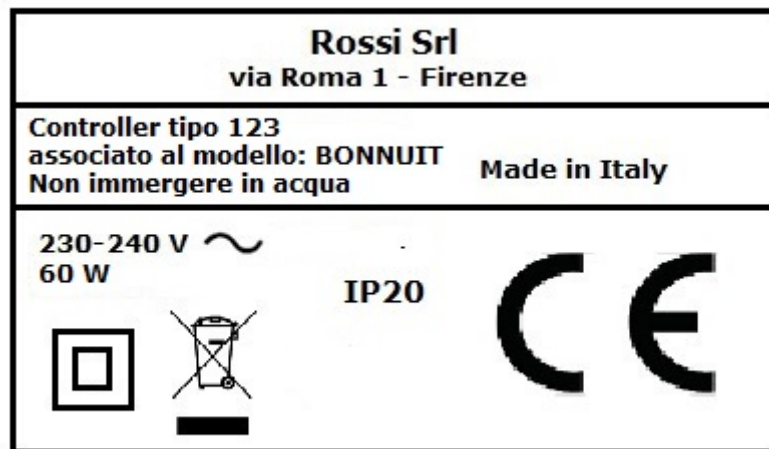
Ove l'esito dei controlli visivi obbligatori sia positivo è opportuno che comunque il distributore valuti i seguenti aspetti:

1. **RAGIONEVOLE QUALITÀ DEI MATERIALI:** il materiale elettrico deve presentare le caratteristiche meccaniche necessarie a non causare pericolo alle persone, agli animali domestici e ai beni, è pertanto da rilevare come non conforme la presenza di parti acuminate o taglienti dovute a difetti di stampaggio o assemblaggio; o la possibilità che in base al materiale usato e alla sua destinazione d'uso sollecitazioni meccaniche applicate al materiale elettrico facilmente ne determinino l'insorgenza
2. **RAGIONEVOLE QUALITÀ DELLA SICUREZZA ELETTRICA:** la presenza di fili o connessioni elettriche scoperte, l'eccessiva sottigliezza dei cavi elettrici, la presenza di spine elettriche non standard, la presenza di isolamenti in plastica sottile o con strani odori sono indice di scarsa sicurezza e conseguentemente non conformità
3. **ASPETTO GRAFICO DELLA MARCATURA CE:** spesso, quando la marcatura CE viene apposta in assenza dei dovuti controlli da parte del fabbricante risulta graficamente non conforme o apposta in maniera facilmente rimovibile. Il distributore è tenuto dunque a valutare che siano rispettate le proporzioni seguenti, senza cioè palesi deformazioni (ad esempio C ed E molto ravvicinati o allungati) e che il marchio abbia una dimensione minima di 5 mm:



SE UN PRODOTTO NON SUPERA IN MANIERA SODDISFACENTE TUTTI E TRE I CONTROLLI PRECEDENTI, E' OPPORTUNO CHE IL DISTRIBUTORE NON PROCEDA ALLA SUA MESSA IN VENDITA E CONTATTI SIA IL SUO FORNITORE CHE LA CAMERA DI COMMERCIO

Fac-simile di etichetta esempio di etichetta riportante il contenuto minimo informativo previsto dalla norma



Esempio relativo al controller

Riferimenti alle norme comunitarie applicabili

- **2014/35/UE** (Direttiva Bassa Tensione)
- **2014/30/UE** (Direttiva Compatibilità Elettromagnetica)
- **2011/65/UE** (restrizione dell'uso di sostanze pericolose nelle AEE)

Riferimenti alle norme nazionali applicabili

Decreto Legislativo 19 maggio 2016, n. 86 (Bassa Tensione)
Decreto Legislativo 18 maggio 2016, n. 80 (Compatibilità Elettromagnetica)
Decreto Legislativo 04 marzo 2014, n. 27 (restrizione dell'uso di sostanze pericolose nelle AEE)

Riferimenti alle norme tecniche applicabili

- **EN 60335-1:** "Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare. Parte 1: Norme generali"
- **EN 60335-2-17:** "Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare Parte 2: Norme particolari per coperte, termofoiri, abbigliamento ed apparecchi riscaldanti flessibili similari"
- **EN 55014-1:** "Compatibilità elettromagnetica – Requisiti per gli elettrodomestici, gli utensili elettrici e gli apparecchi similari"
- **EN 55014-2:** "Compatibilità elettromagnetica – Requisiti per gli elettrodomestici, gli utensili elettrici e gli apparecchi similari"

	<p><i>Parte 2: Immunità – Norma di famiglia di prodotti”⁽¹⁾</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 61000-3-2: “Compatibilità elettromagnetica (EMC). Parte 3-2: Limiti - Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente in ingresso $\leq 16 A$)” ⁽¹⁾ • EN 61000-3-3: “Compatibilità elettromagnetica (EMC). Parte 3-3: Limiti - Limitazione delle variazioni di tensioni, delle fluttuazioni di tensione e del flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale $\leq 16 A$ per fase e non soggette ad allacciamento su condizione” ⁽¹⁾ <p>(1): La compatibilità elettromagnetica (EMC) non si applica agli apparecchi senza dispositivi elettronici (ad esempio trasformatori o dimmer)</p>
Riferimento sito esplicativo	<p>https://europa.eu/youreurope/business/product-requirements/compliance/index_it.htm?pk_campaign=SDG&pk_kwd=launch&pk_source=sea&pk_medium=search&pk_content=compliance</p>
Sanzioni comminabili al distributore	<p>Poiché ai sensi dell’art. 6 del D.Lgs. 86/2016 i distributori prima di mettere un prodotto a disposizione sul mercato assicurano che esso:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rechi la marcatura CE 2. sia accompagnato dalla documentazione richiesta, nonché da istruzioni e informazioni sulla sicurezza in lingua italiana 3. rechi gli estremi del fabbricante 4. rechi gli estremi dell’importatore (se applicabile) 5. rechi un codice identificativo <p>il mancato rispetto degli obblighi precedenti da parte di un distributore è punito con una sanzione amministrativa pecuniaria da 500 € a 5.000 € (Art.14.7 D.Lgs 86/2016).</p> <p>Salvo che il fatto costituisca reato, il distributore che effettua la messa a disposizione sul mercato di prodotti per i quali ritiene o ha motivo di ritenere che non sia rispettata la conformità, o effettua la messa a disposizione in violazione di un provvedimento di divieto emesso dall’Autorità di vigilanza, è soggetto ad una sanzione amministrativa pecuniaria di una somma da 50 € a 150 € per ogni singolo pezzo e, in ogni caso, non inferiore a 800 € e non superiore a 5.000 € (Art.14.6 D.Lgs 86/2016)</p> <p>NOTA: un distributore è soggetto direttamente agli obblighi del fabbricante ed è ritenuto tale ai fini del D. Lgs 86/2016, nel caso in cui immetta sul mercato il materiale elettrico con il proprio nome o marchio commerciale, o modifichi suddetto materiale già immesso sul mercato in modo da poterne condizionare la conformità</p>