



Associazione Nazionale  
Produttori Illuminazione

# LIGHTING OPEN DAY

*19 ottobre 2016, Milano*






# RISK ASSESSMENT

2014/35/UE Bassa tensione  
2014/30/UE Compatibilità  
Elettromagnetica





# RISK ASSESSMENT

- ✚ Requisiti indicati nelle Direttive
  - ✚ Blue Guide
  - ✚ Documentazione tecnica e metodo di valutazione
- 

# RISK ASSESSMENT - DIRETTIVA EUROPEA LVD (2014/35/EU) ED EMC (2014/30/EU)

All'atto dell'immissione del loro materiale elettrico sul mercato, i fabbricanti (estratto dai requisiti delle direttive):

1. **Sicurezza.** Assicurano che il prodotto sia stato progettato e fabbricato conformemente agli obiettivi di sicurezza, eseguendo o facendo eseguire la procedura di valutazione della conformità.
2. **Documentazione.** Appongono la marcatrice CE, redigono la documentazione tecnica e la dichiarazione di conformità UE conservandole per dieci anni dalla data in cui il materiale elettrico è stato immesso sul mercato. La dichiarazione di conformità UE deve essere tradotta nella lingua o nelle lingue richieste dallo Stato membro nel quale il materiale elettrico è immesso o messo a disposizione sul mercato.
3. **Controllo della produzione.** Garantiscono che siano predisposte le procedure necessarie affinché la produzione in serie continui a essere conforme. Si tiene debitamente conto delle modifiche:
  - a. della progettazione.
  - b. delle caratteristiche del prodotto.
  - c. delle norme o delle altre specifiche tecniche.

# RISK ASSESSMENT - DIRETTIVA EUROPEA LVD (2014/35/EU) ED EMC (2014/30/EU)

- 4. Tracciabilità.** Garantiscono che sul materiale elettrico da essi immesso sul mercato sia apposto un numero di tipo, di lotto, di serie oppure qualsiasi altro elemento che ne consenta l'identificazione, oppure, qualora le dimensioni o la natura del materiale elettrico non lo consentano, che le informazioni prescritte siano fornite sull'imballaggio o in un documento di accompagnamento del materiale elettrico.
- 5. Rintracciabilità.** Indicano sul materiale elettrico il loro nome, la loro denominazione commerciale registrata o il loro marchio registrato, l'indirizzo postale al quale possono essere contattati oppure, ove ciò non sia possibile, sull'imballaggio o in un documento di accompagnamento del materiale elettrico. L'indirizzo indica un unico punto presso il quale il fabbricante può essere contattato. Le informazioni relative al contatto sono in una lingua facilmente comprensibile per l'utilizzatore finale e le autorità di vigilanza del mercato.
- 6. Istruzioni e informazioni.** Garantiscono che il materiale elettrico sia accompagnato da istruzioni e informazioni sulla sicurezza in una lingua che può essere facilmente compresa dai consumatori e dagli altri utilizzatori finali, secondo quanto determinato dallo Stato membro interessato. Tali istruzioni e informazioni sulla sicurezza, al pari di qualunque etichettatura, devono essere chiare, comprensibili e intelligibili.



## RISK ASSESSMENT - DIRETTIVA EUROPEA LVD (2014/35/EU) ED EMC (2014/30/EU)

- 7. Monitoraggio del mercato.** Eseguono, laddove ritenuto necessario, una prova a campione sul materiale elettrico messo a disposizione sul mercato, esaminano i reclami, il materiale non conforme, valutano eventuali richiami, mantengono un registro degli stessi e informano i distributori di tale monitoraggio.
- 8. Analisi del rischio.** Il fabbricante include nella documentazione tecnica un'adeguata valutazione dei rischi, **in modo da soddisfare i requisiti essenziali della direttiva.**



# RISK ASSESSMENT - DIRETTIVA EUROPEA LVD (2014/35/EU) ED EMC (2014/30/EU)

## ALLEGATO III

### MODULO A


#### Controllo interno della produzione

1. Il controllo interno della produzione è la procedura di valutazione della conformità con cui il fabbricante ottempera agli obblighi di cui ai punti 2, 3 e 4 e si accerta e dichiara, sotto la sua esclusiva responsabilità, che il materiale elettrico interessato soddisfa le prescrizioni della presente direttiva ad esso applicabili.

#### 2. Documentazione tecnica

Il fabbricante compila la documentazione tecnica. **La documentazione permette di valutare la conformità del materiale elettrico ai requisiti pertinenti e comprende un'analisi e una valutazione adeguate dei rischi.** La documentazione tecnica precisa le prescrizioni applicabili e include, se necessario ai fini della valutazione, il progetto, la fabbricazione e il funzionamento del materiale elettrico. La documentazione tecnica contiene, laddove applicabile, almeno gli elementi seguenti:

# RISK ASSESSMENT

- ✚ Requisiti indicati nelle Direttive
- ✚ Blue Guide 
- ✚ Documentazione tecnica e metodo di valutazione



# RISK ASSESSMENT – BLU GUIDE

## Estratto Blue Guide

.....

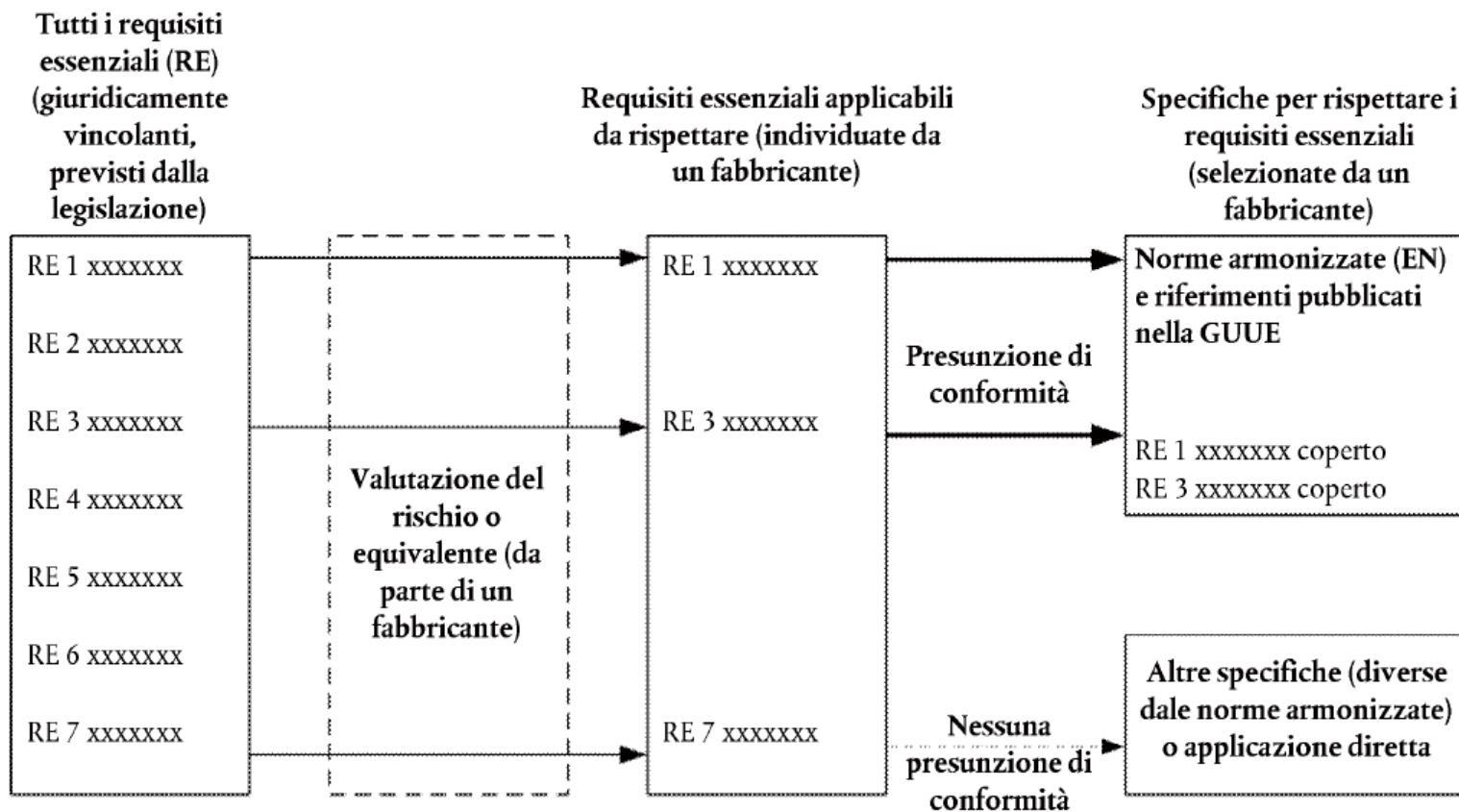
*Inoltre, in base al requisito che prevede «un'analisi e una valutazione adeguate dei rischi», il fabbricante deve in primo luogo individuare tutti i possibili rischi posti dal prodotto e stabilire i **requisiti essenziali applicabili**. L'analisi va documentata e inserita nella documentazione tecnica. Il fabbricante deve altresì documentare la **valutazione delle modalità** utilizzate per affrontare i rischi individuati e garantire così che il prodotto soddisfi i requisiti essenziali applicabili (ad esempio, **mediante l'applicazione di norme armonizzate**). Laddove la norma armonizzata sia applicata solo in parte o non copra tutti i requisiti essenziali applicabili, nella documentazione tecnica vanno documentate anche le modalità con cui si trattano i requisiti essenziali applicabili non coperti.*

...

**L'applicazione di norme armonizzate relative al prodotto è un metodo per soddisfare i requisiti essenziali.**

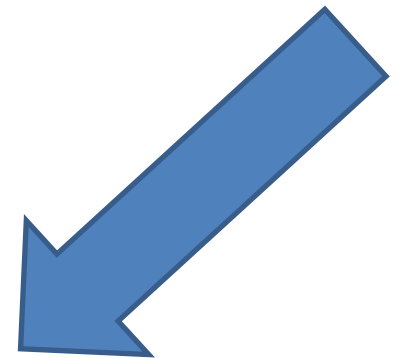
# RISK ASSESSMENT – BLU GUIDE

Il diagramma in § 4.1.2.2 della Guida Blu spiega chiaramente il principio.



# RISK ASSESSMENT

- ✚ Requisiti indicati nelle Direttive
- ✚ Blue Guide
- ✚ Documentazione tecnica e metodo di valutazione





# RISK ASSESSMENT – DOCUMENTAZIONE TECNICA

Requisiti essenziali Direttiva 2014/35/EU	Norme EN
Le caratteristiche essenziali del materiale elettrico, la cui conoscenza e osservanza sono indispensabili per un impiego conforme alla destinazione ed esente da pericolo, sono indicate sul materiale elettrico stesso oppure, qualora ciò non sia possibile, su un documento che l'accompagna.	EN 60598-2-X EN 60598-1 Sez.3 – Marcatura -
Il materiale elettrico e le sue parti costitutive sono costruiti in modo da poter essere assemblati e collegati in maniera sicura ed adeguata.	EN 60598-2-X EN 60598-1
Il materiale elettrico è progettato e fabbricato in modo da assicurare la protezione dai pericoli citati ai punti 2 e 3, sempre che esso sia adoperato in conformità della sua destinazione e osservando le norme di manutenzione.	EN 60598-2-X EN 60598-1
Misure di carattere tecnico sono stabilite in conformità del punto 1, al fine di garantire che le persone e gli animali domestici siano adeguatamente protetti dal pericolo di lesioni fisiche o altri danni che possono derivare da contatti diretti o indiretti.	EN 60598-2-X EN 60598-1 Sez. 4 – Costruzione Sez. 7 – Messa a terra Sez. 8 – Protezione contro la scossa elettrica
Misure di carattere tecnico sono stabilite in conformità del punto 1, al fine di garantire che non possano prodursi sovratemperature, archi elettrici o radiazioni che possano causare un pericolo.	EN 60598-2-X EN 60598-1 Sez. 4 – Costruzione Sez. 11 – Distanze d'isolamento Sez. 12 – Prove di durata e di riscaldamento EN 62493 - EMF

# RISK ASSESSMENT – DOCUMENTAZIONE TECNICA

Misure di carattere tecnico sono stabilite in conformità del punto 1a) fine di garantire che le persone, gli animali domestici e i beni siano adeguatamente protetti dai pericoli di natura non elettrica che, come insegna l'esperienza, possono derivare dal materiale elettrico.	EN 60598-2-X EN60598-1 Sez. 4 – Costruzione –
Misure di carattere tecnico sono stabilite in conformità del punto 1a) fine di garantire che l'isolamento sia proporzionato alle sollecitazioni prevedibili.	EN 60598-2-X EN60598-1 Sez.10 – Resistenza d'isolamento e rigidità dielettrica Sez. 11 – Distanze d'isolamento
Misure di carattere tecnico sono adottate in conformità del punto 1, affinché il materiale elettrico presenti le caratteristiche meccaniche richieste in modo da non causare pericolo alle persone, agli animali domestici e ai beni.	EN 60598-2-X EN60598-1 Sez. 3 – Marcatura Sez. 4 – Costruzione
Misure di carattere tecnico sono adottate in conformità del punto 1, affinché il materiale elettrico sia resistente a fenomeni di natura non meccanica nelle condizioni ambientali previste, in modo da non causare pericolo alle persone, agli animali domestici e ai beni.	EN 60598-2-X EN60598-1 Sez. 9 - Protezione contro la penetrazione di polvere, corpi solidi e umidità Sez. 13 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali
Misure di carattere tecnico sono adottate in conformità del punto 1, affinché il materiale elettrico nelle condizioni di sovraccarico prevedibili, non causi pericolo alle persone, agli animali domestici e ai beni.	EN 60598-2-X EN60598-1 Sez. 4 – Costruzione Sez. 12 – Prove di durata e di riscaldamento

# RISK ASSESSMENT – DOCUMENTAZIONE TECNICA

Requisiti essenziali Direttiva 2014/30/EU	Norme EN
Le apparecchiature sono progettate e fabbricate tenendo conto del progresso tecnologico, in modo tale che le perturbazioni elettromagnetiche prodotte non superino il livello al di sopra del quale le apparecchiature radio e di telecomunicazione o altre apparecchiature non possono funzionare normalmente.	EN 55015 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Le apparecchiature sono progettate e fabbricate tenendo conto del progresso tecnologico, in modo tale che presentino un livello di immunità alle perturbazioni elettromagnetiche prevedibili in base all'uso al quale sono destinate che ne consenta il normale funzionamento senza deterioramenti inaccettabili.	EN 61547





# RISK ASSESSMENT – IEC/CLC

## CENELEC Guide 32:2014 – Annex D



# SI RINGRAZIA PER L'ATTENZIONE

*per eventuali approfondimenti:*

Area Tecnica ASSIL

[tecnico@assil.it](mailto:tecnico@assil.it)