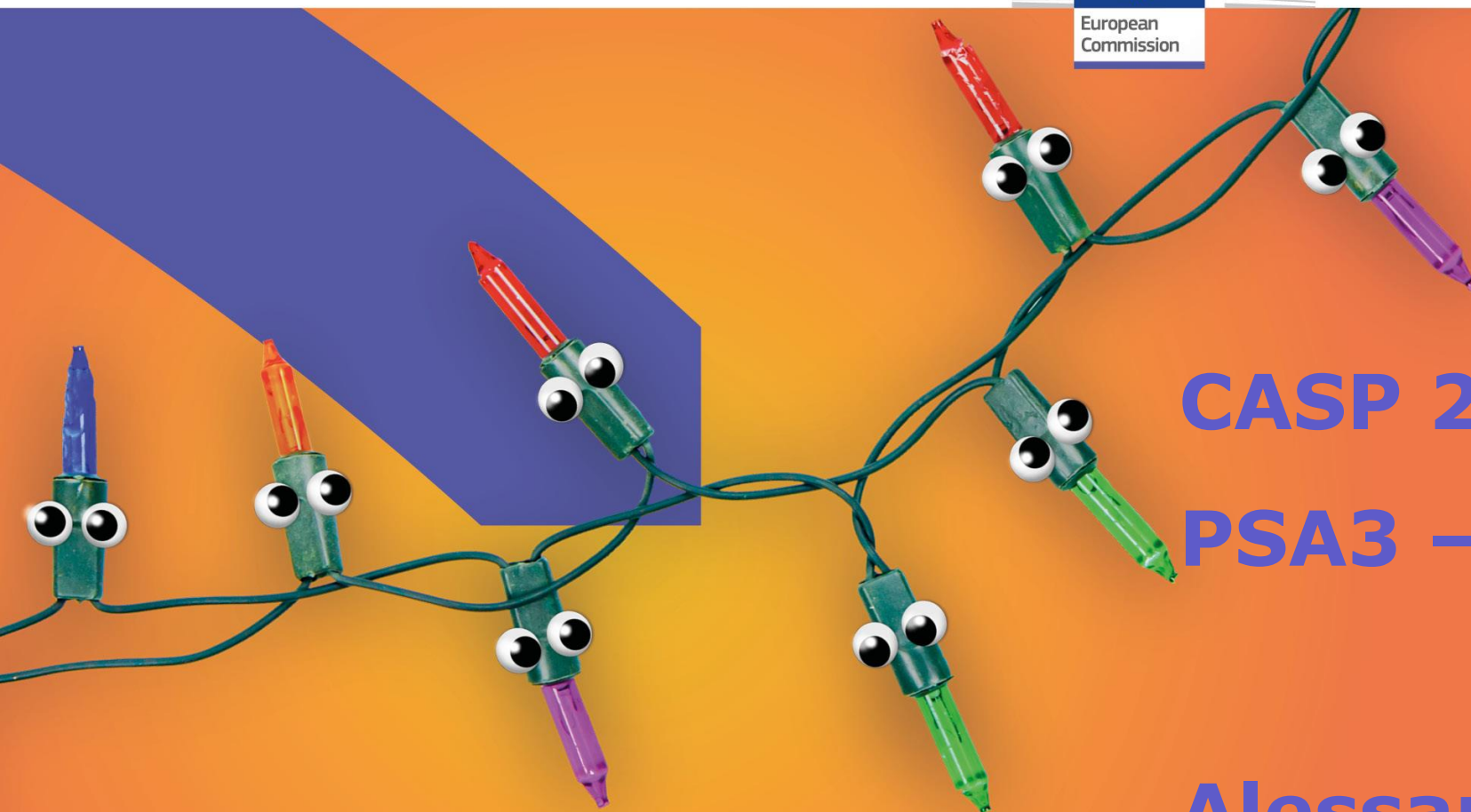




CASP 2024

PSA3 – Catene luminose

Alessandro Collorà

Agenda

AUTORITA' PARTECIPANTI

AMBITO DEL PSA

TESTING PLAN

RISULTATI COMPLESSIVI

RISULTATI CAMERA MILOMB

ESEMPI DI NON CONFORMITA'

OSSERVAZIONI E COMMENTI

Partecipanti

	State Inspectorate		Camera di Commercio di Milano Monza Brianza Lodi
	Czech Trade Inspection Authority*		State Consumer Rights Protection Authority
	Tübingen Regional Council		Malta Competition and Consumer Affairs Authority
	Ministry of Justice, Consumer protection and Market surveillance department*		Office of Competition and Consumer Protection
	Competition and Consumer Protection Commission		Slovak Trade Inspection
	Camera di Commercio di Venezia Rovigo*		The Swedish Electrical Safety Authority
	Camera di Commercio di Reggio Calabria*		

Ambito del PSA

IN

SCOPE

Catene luminose "tradizionali"



Rope lights (catene sigillate)



Elementi chiave:

- Coperte da LVD
- Collegato direttamente a una presa standard o a un alimentatore
- EN 60598-2-21:2015 unitamente a EN 60598-1:2015+A1:2018
- La scossa elettrica è una possibilità

Altre caratteristiche:

- (Se tradizionale) Lampadine o lampadine a LED integrate
- Catene luminose per esterni o interni
- Con o senza control gear

OUT
OF SCOPE

Catene luminose non coperte dalla LVD (ad es. catene luminose alimentate a batteria e catene luminose per esterni collegate a un pannello solare).

Testing plan (1/2)

Catene luminose e Rope lights (catene sigillate)

EN 60598-2-20/21:2°15

20/21.5 Classificazione

- Classificazione degli apparecchi di illuminazione, insieme alla marcatura 20.6, per garantire che tutte le informazioni necessarie siano presenti e coerenti (Nota: 20.6 include anche i requisiti informativi per l'imballaggio e le istruzioni).

20/21.7 Costruzione

- All'interno di questa clausola, la sottoclausola 20.7.8 copre le unità di controllo. Se esistono tali unità, e non tutti i set ne sono dotati, sono necessari "dispositivi di controllo elettronici" per soddisfare la norma EN 61347-2-11 e "driver LED" per soddisfare la norma EN 61347-2-13. In tal caso, le clausole di prova raccomandate di tali norme sono riportate separatamente in seguito al presente elenco.

20/21.11 Cablaggio esterno ed interno

20/21.12 Protezione contro le scosse elettriche.

20/21.13 Prove termiche

- Solo prove termiche, test di resistenza non previsti in questo PSA.
- **20/21.14 Protezione contro la penetrazione di polvere e di umidità.**
- Prove di penetrazione di polvere non previste in questo PSA, Prove dell'umidità pertinenti agli apparecchi per uso esterno.

20/21.15 Resistenza di isolamento e prova di tensione applicata

20/21.16 Resistenza al calore e al fuoco

- Prove di tracciamento non previste in questo PSA .

Aggiuntivo:

Spina di alimentazione ed eventuale adattatore fornito con il prodotto. Prendere nota delle non conformità derivanti dall'ispezione visiva e dai controlli dimensionali.

I test di spine/fusibili/adattatori esulano dall'ambito di applicazione del CASP.

Testing plan (2/2)

Prove aggiuntive per catene luminose tradizionali e sigillate con control gear

Norme EN 61347-2-11 o EN 61347-2-13:2014+A1:2017 (dove applicabili)

Note: Queste norme devono essere applicate solo nella misura in cui contengono requisiti aggiuntivi, non per quanto già coperto dalle prove secondo EN 60598-2-20 o EN 60598-2-21.

8 Protezione contro il contatto accidentale con parti in tensione

Per la maggior parte delle catene luminose, questo problema è già stato affrontato nella clausola 20.12 della norma EN 60598-2-20 (o nella clausola 20.12 della norma EN 60598-2-21).

12 Resistenza elettrica

- Per la maggior parte delle catene luminose, questo problema è già stato affrontato nella clausola 20.15 della norma EN 60598-2-20 (o nella clausola 21.15 della norma EN 60598-2-21).

14 Condizioni di guasto

La numerazione delle clausole successive differisce tra le due norme, perché esiste una clausola aggiuntiva 15 nella EN 61347-2-13, ma i titoli delle clausole sono gli stessi.

15/16 Costruzione.

16/17 Distanze di isolamento e superficiali

18/19 Resistenza al calore e al fuoco

- Solo per parti all'interno di control gear non già testate secondo la clausola 20.16 della EN 60598-2-20 (o 21.16 della EN 60598-2-21).
- Le prove di trazione non sono previste in questo PSA.

Risultati complessivi

Risultati complessivi dei test (esclusi i controlli su avvertenze, marcature e istruzioni)



■ Did not meet the requirements
■ Met the requirements

Risultati complessivi dei test (compresi i controlli su avvertenze, marcature e istruzioni)



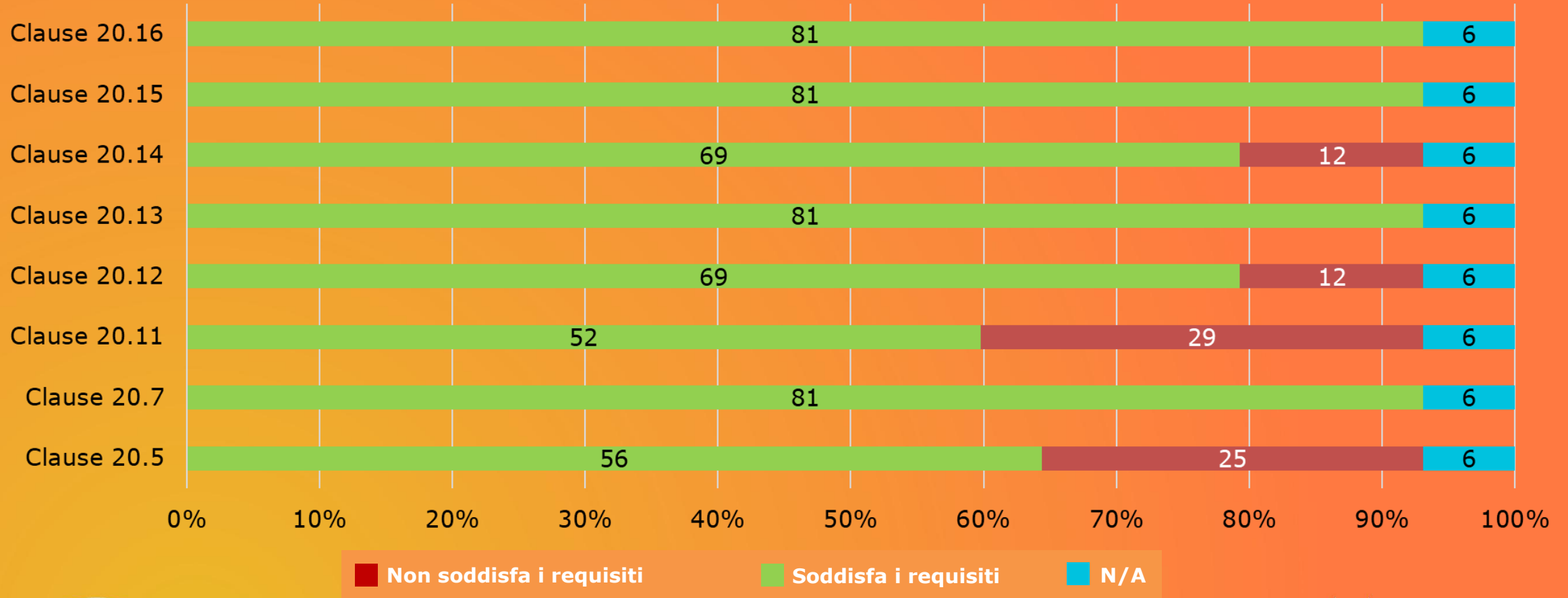
■ Did not meet the requirements
■ Met the requirements

87

TESTATI

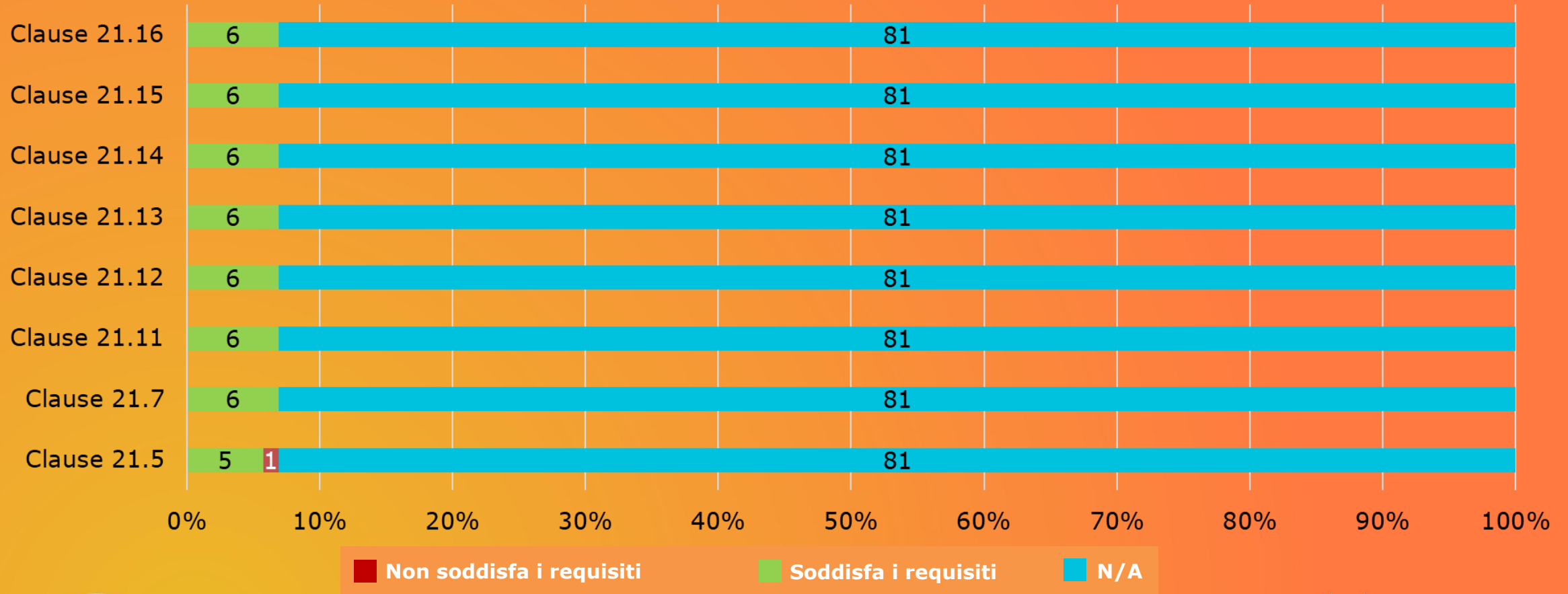
Risultati per clausola– EN 60598-2-20:2015

Catene luminose



Risultati per clausola – EN 60598-2-21:2015

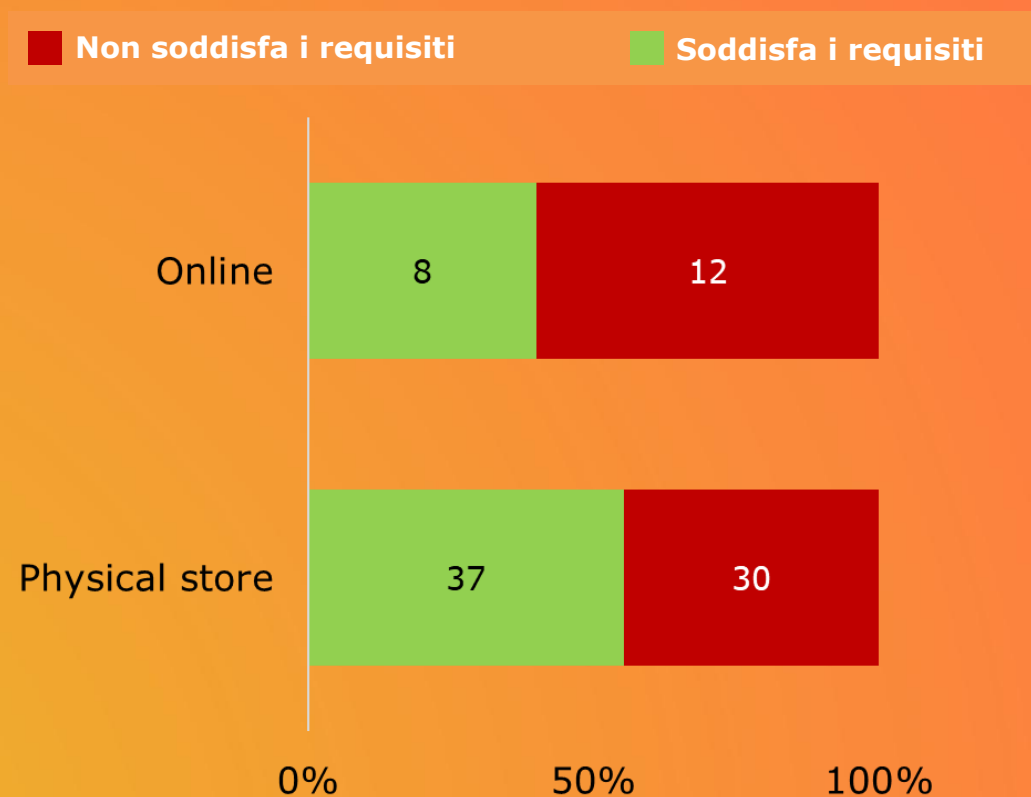
Catene luminose sigillate (rope lights)



Problemi più comuni relativi a marcature, avvertenze e istruzioni

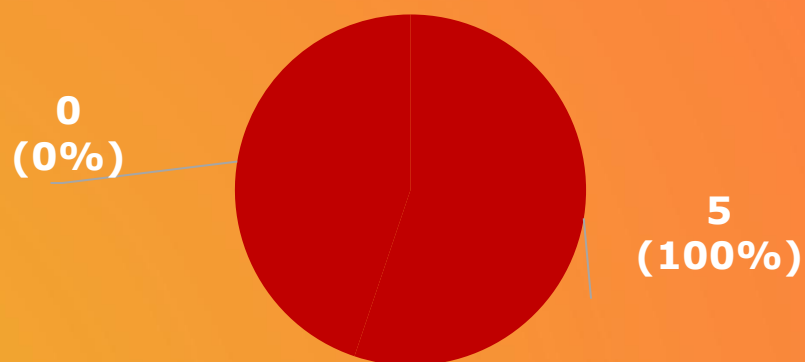
Failure	No of samples that failed
Nome e indirizzo del fabbricante/importatore o del mandatario. Deve essere un indirizzo fisico all'interno del SEE (l'indirizzo del sito web non è sufficiente)	13
Sulla catena stessa (ad es. un'etichetta attaccata al cavo): tensione nominale della catena completa; Potenza nominale della catena completa; Numero di modello o tipo; Il simbolo di classe II (doppio quadrato); Grado di protezione IP se diverso da quello ordinario. (Nota: ordinario = IP20 e non deve essere marcato)	9
Sulla confezione/istruzioni, dicitura avente il seguente significato: "Non collegare l'alimentatore mentre è nella confezione"	8
Se le lampade non sono sostituibili: "Le lampade non sono sostituibili"; «Se le lampade sono rotte o danneggiate, non utilizzare e smaltire in modo sicuro"	5
La marcatura CE sul prodotto, sulla confezione o sull'etichetta deve essere visibile all'acquirente.	5
Se la catena luminosa è a tensione di rete: "ATTENZIONE – RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA IN CASO DI ROTTURA O MANCANZA DI LAMPADE – NON UTILIZZARE"	4
Numero di lotto o di serie. La forma di tracciabilità deve essere replicata nella Dichiarazione di Conformità (DoC). Nota: per i prodotti LVD non è obbligatorio allegare una copia della DoC ad ogni prodotto	4
Tutte le informazioni devono essere nella lingua ufficiale del paese di vendita	3
Per set ad uso interno - Sulla catena stessa e sulla confezione "SOLO PER USO INTERNO"	3
Per gli apparecchi ad uso esterno, grado di protezione IP appropriato e, se del caso, informazioni che la spina/trasformatore è solo per uso interno	3
Se le lampade sono sostituibili: tensione e potenza o numero di articolo del produttore delle lampade di ricambio; "Non rimuovere o inserire le lampade mentre la catena è collegata all'alimentazione"; "Assicurarsi che tutti i portalampe siano dotati di una lampada"; "Sostituire immediatamente le lampade guaste con quelle del tipo corretto"	3
Se è presente una lampada con fusibile: informazioni sulla presenza di una o più lampade con fusibile, una spiegazione della loro funzione e delle modalità per identificarle (normalmente una punta bianca); "Non sostituire una lampada con fusibile con una lampada senza fusibile"	1

Risultati per canale di campionamento



Risultati – Camera di Commercio di Milano Monza Brianza Lodi

*Risultati complessivi dei test
(compresi i controlli su
avvertenze, marcature e
istruzioni)*



■ Did not meet the requirements

Risultati – Camera di Commercio di Milano Monza Brianza Lodi

Esempi di non conformità – controllo documentale

5 prodotti su 5 controllati presentavano non conformità documentali:

- **DoC sottoscritta in data antecedente a quella del Test Report;**
 - **DoC riferita ad altro modello;**
- **DoC priva dei riferimenti alle norme armonizzate;**
 - **Test report non riferito al prodotto oggetto del controllo;**
 - **Test Report incompleto o non pertinente.**

Risultati – Camera di Commercio di Milano Monza Brianza Lodi

Esempi di non conformità – test di laboratorio

5 prodotti su 5 controllati presentavano non conformità relative a marcature e/o avvertenze incomplete:

- **Es. Assenza dei dati di targa; avvertenze incomplete o assenti.**

3 prodotti su 5 controllati presentavano non conformità relative al cablaggio (lunghezza o sezione del cavo):

- **lunghezza del cavo tra la spina e la prima lampada inferiore a 1,5 m;**
- **sezione dei cavi inferiore al minimo richiesto.**

Osservazioni sui risultati dell'attività

SPECIFICITÀ TECNICHE

C'è una bassa percentuale di guasti legati alla resistenza al calore, soprattutto per quanto riguarda i LED e anche le prove glow-wire e ball-pressure grazie alla maggiore qualità dei materiali plastici.

CABLAGGIO SOTTODIMENSIONATO

Sono state trovate aree della sezione trasversale molto piccole, suggerendo un'insufficiente capacità di trasporto di corrente e una resistenza meccanica inadeguata. Il problema principale è che c'è il rischio che le parti in tensione vengano esposte.

PREOCCUPAZIONI

Accesso a parti in tensione, una protezione inadeguata contro l'ingresso di acqua e la possibilità di tagliare la catena, mettono i consumatori a rischio di scosse elettriche.

Grazie per l'attenzione

Siti internet:

<https://ec.europa.eu/safety-gate/#/screen/pages/casp>

<https://www.milomb.camcom.it/progetto-casp2024>

Email: tutela.fedepubblica@mi.camcom.it