

# ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER PROIETTORI

Documento redatto in conformità al Regolamento (UE) 2023/988 sulla sicurezza generale dei prodotti (GPSR)

## Scopo del documento

Lo scopo di questa istruzione è garantire un uso sicuro dei proiettori attraverso l'identificazione dei potenziali rischi e la presentazione di misure preventive pratiche, conformi ai requisiti normativi vigenti dell'Unione Europea in materia di sicurezza dei prodotti.

---

## 1. Pericoli generali e precauzioni

### 1.1 Scossa elettrica:

- Collegare il proiettore esclusivamente a una presa con messa a terra e dotata di interruttore differenziale.
- Utilizzare solo il cavo di alimentazione fornito con l'apparecchio.
- Non toccare la spina o la presa con le mani bagnate.
- In caso di scintille, odore di bruciato o danni al cavo di alimentazione, scollegare immediatamente l'apparecchio e contattare un centro assistenza autorizzato.
- Non aprire il vano del proiettore: rischio di contatto con parti sotto tensione.

### 1.2 Rischio di incendio e surriscaldamento:

- Garantire una corretta ventilazione: non coprire le aperture di ventilazione del proiettore.
- Non posizionare il proiettore vicino a materiali infiammabili come tende, carta o tessuti.
- Non collocare il proiettore in luoghi soggetti ad alte temperature, ad esempio vicino a termosifoni o in ambienti esposti al sole.
- Non lasciare il proiettore acceso senza supervisione, specialmente in ambienti chiusi.

- Controllare regolarmente lo stato dei filtri dell'aria e delle ventole per evitare surriscaldamenti.

### **1.3 Rischio di scottature:**

- Non toccare la lampada del proiettore o il suo involucro subito dopo lo spegnimento – la lampada può rimanere calda per diversi minuti.
- Lasciare raffreddare il dispositivo prima di effettuare manutenzione o sostituzione della lampada.

### **1.4 Rischio per la vista:**

- Non guardare mai direttamente nella lente del proiettore durante il funzionamento – la luce emessa dalla lampada o dal laser può danneggiare gli occhi.
- Assicurarsi che il fascio luminoso non sia diretto verso persone o animali.
- Posizionare il proiettore in modo che la luce non causi disagio visivo agli utenti.

### **1.5 Danni meccanici:**

- Posizionare il proiettore su una superficie stabile e piana o utilizzare un supporto dedicato.
- Non trasportare il proiettore afferrando la lente o parti delicate – impugnare il dispositivo per l'involucro o le maniglie previste.
- Fare attenzione durante la regolazione della posizione o dell'inclinazione del proiettore – non esercitare forza eccessiva.

---

## **2. Pericoli specifici e loro minimizzazione**

### **2.1 Uso in ambienti con elevata umidità:**

- Non utilizzare il proiettore in ambienti con elevata umidità, come bagni, cucine o cantine.
- In caso di allagamento, scollegare immediatamente l'alimentazione e non tentare di riaccendere il proiettore. Contattare l'assistenza autorizzata.

## **2.2 Temperature elevate e basse:**

- Utilizzare il proiettore a temperature ambiente comprese tra 10°C e 35°C.
- Non esporre il dispositivo alla luce solare diretta o a fonti di calore.
- Dopo aver portato il proiettore da un ambiente freddo, attendere 1–2 ore prima di accenderlo affinché raggiunga la temperatura ambiente.

## **2.3 Rischi legati alla lampada del proiettore:**

- Utilizzare solo lampade conformi alle raccomandazioni del produttore – lampade non idonee possono danneggiare il dispositivo o rappresentare un rischio d'incendio.
- Sostituire la lampada del proiettore seguendo le istruzioni del produttore, sempre a dispositivo spento e scollegato dall'alimentazione.
- Conservare le lampade usate in un luogo sicuro, lontano dalla portata dei bambini, ed eliminarle secondo le normative locali.

## **2.4 Rumore e vibrazioni:**

- Ventole squilibrate o componenti danneggiati possono causare rumore e vibrazioni – in questi casi contattare il servizio assistenza.
- Assicurarsi che il proiettore sia fissato saldamente per evitare vibrazioni durante il funzionamento.

---

## **3. Manutenzione e pulizia**

### **3.1 Preparazione:**

- Scollegare sempre il proiettore dall'alimentazione e lasciarlo raffreddare prima di iniziare la pulizia o la manutenzione.
- Avere a disposizione accessori adeguati come panni in microfibra o aria compressa.

### **3.2 Pulizia della lente:**

- Usare un panno morbido in microfibra e un liquido specifico per la pulizia delle ottiche.
- Non premere con forza sulla lente per evitare graffi o danni al rivestimento.
- Non spruzzare il liquido direttamente sulla lente; applicarlo sul panno e pulire delicatamente la superficie.

### **3.3 Pulizia della scocca e delle porte:**

- Pulire la scocca con un panno asciutto o leggermente umido.
- Rimuovere la polvere dalle porte (es. HDMI, USB) con aria compressa o bastoncini specifici per elettronica.
- Evitare l'uso di sostanze chimiche aggressive come alcol o solventi.

### **3.4 Manutenzione del sistema di raffreddamento:**

- Controllare e pulire regolarmente (ogni 3–6 mesi) i filtri dell'aria e le aperture di ventilazione con aria compressa.
  - Se la ventola produce rumori o funziona in modo irregolare, contattare l'assistenza autorizzata.
- 

## **4. Raccomandazioni aggiuntive**

### **4.1 Sicurezza per bambini e animali domestici:**

- Posizionare il proiettore fuori dalla portata di bambini piccoli e animali domestici.
- Proteggere i cavi di alimentazione per evitare che vengano tirati o che il dispositivo si rovesci.
- Non lasciare che i bambini utilizzino il proiettore senza la supervisione di un adulto.

### **4.2 Ergonomia e posizionamento:**

- Posizionare il proiettore in modo da garantire una visione confortevole – evitare che sia troppo vicino agli spettatori.

- Assicurarsi che il fascio luminoso non causi riflessi o fastidi agli occhi.
- Per il montaggio a soffitto, utilizzare supporti certificati e verificare che siano fissati correttamente.

#### **4.3 Consultazione della documentazione:**

- Prima del primo utilizzo, leggere attentamente il manuale d'uso del produttore.
  - Verificare che il proiettore sia provvisto della marcatura CE e delle certificazioni di sicurezza.
- 

### **5. Smaltimento e ambiente**

- Restituire i proiettori usati, le lampade, i cavi e gli accessori ai centri di raccolta autorizzati, conformemente alla direttiva WEEE.
  - Non gettare proiettori o lampade nei rifiuti indifferenziati – le lampade possono contenere sostanze chimiche come il mercurio.
  - Prima dello smaltimento, eliminare i dati personali se il dispositivo dispone di funzionalità di archiviazione dati (es. proiettori con software integrato).
- 

### **Riepilogo**

Seguire queste istruzioni aiuta a ridurre significativamente il rischio di incidenti, danni al dispositivo e rischi per la salute. Il proiettore è un apparecchio che richiede un uso corretto, manutenzione regolare e impiego conforme alla destinazione d'uso. Proteggere la propria sicurezza e quella dell'ambiente seguendo le raccomandazioni del produttore e le normative UE vigenti.