



## Scheda informativa

# *Manifestazioni che prevedono l'impiego di radiazione laser*

## 1 Sintesi

Nelle manifestazioni che prevedono l'impiego di radiazione laser vengono parzialmente utilizzati apparecchi laser molto potenti che sviluppano una potenza di diversi watt. Se un simile raggio laser colpisce l'occhio, la persona in questione corre un grave rischio. Le misure necessarie per ridurre al minimo tali rischi sono indicate nella legge federale sulla protezione dai pericoli delle radiazioni non ionizzanti e degli stimoli sonori (LRNIS). Queste misure sono concretizzate nell'ordinanza concernente la legge federale sulla protezione dai pericoli delle radiazioni non ionizzanti e degli stimoli sonori (O-LRNIS). La legge e l'ordinanza sono entrate in vigore il 1° giugno 2019.

Lo scopo dell'O-LRNIS è che un organizzatore di manifestazioni che prevedono l'impiego di radiazione laser adotti in proposito le misure necessarie per impedire che il pubblico subisca danni agli occhi, disturbi alla vista, immagini postume o difficoltà di lettura.

Le manifestazioni che prevedono l'impiego di apparecchi laser delle classi<sup>1</sup> 1M, 2M, 3R, 3B e 4 sottostanno a un obbligo di notifica 14 giorni prima dell'inizio dell'evento.

### **Dove posso trovare ulteriori informazioni?**

Ulteriori informazioni sulle manifestazioni che prevedono l'impiego di radiazione laser sono disponibili sul sito web <http://www.bag.admin.ch/lasershow-it>

### **Punti chiave**

- Nell'ambito di una manifestazione che prevede l'impiego di radiazione laser deve essere coinvolta una persona competente.
- Questa persona notifica la manifestazione all'UFSP 14 giorni prima dell'inizio dell'evento attraverso l'apposito portale dell'Ufficio.

---

<sup>1</sup> Secondo la norma SN EN 60825-1:2014 «Sicurezza degli apparecchi laser – Parte 1: Classificazione delle apparecchiature e prescrizioni»

### **Maggiori informazioni:**

Ufficio federale della sanità pubblica UFSP  
Divisione Radioprotezione, sezione Radiazioni non ionizzanti e dosimetria  
Schwarzenburgstrasse 157, CH-3003 Berna  
[www.bag.admin.ch](http://www.bag.admin.ch)

## 2 Disposizioni legali

### 2.1 Competenza

Chi intende effettuare una manifestazione che prevede l'impiego di radiazione laser delle classi 1M, 2M, 3R, 3B o 4 deve coinvolgere una persona competente che gestisca gli apparecchi laser in conformità con i requisiti descritti nell'O-LRNIS e che notifichi la manifestazione.

Viene operata una distinzione tra manifestazioni in cui la radiazione laser non raggiunge il settore destinato al pubblico, che possono essere svolte indifferentemente da persone in possesso di un attestato di competenza o di una conferma di competenza ridotta, e manifestazioni in cui la radiazione laser raggiunge il settore destinato al pubblico, per le quali è assolutamente necessario un attestato di competenza per la notifica, la pianificazione, l'installazione e la messa in funzione.

#### Cosa significa settore destinato al pubblico?

È considerato settore destinato al pubblico lo spazio fino a 3 metri al di sopra e fino a 2,5 metri a lato delle superfici destinate allo stazionamento del pubblico. In questo settore non può essere superata l'esposizione massima permessa (EMP) per la cornea dell'occhio secondo la norma SN EN 60825-1:2014.

La formazione per conseguire la **conferma di competenza** comprende la tecnica laser e la sicurezza, gli effetti sulla salute, i requisiti per le manifestazioni che prevedono l'impiego di radiazione laser, le notifiche e i requisiti legali. La formazione per ottenere l'**attestato di competenza** comprende inoltre le basi per il calcolo dell'EMP e la programmazione di spettacoli laser.

Nelle manifestazioni in cui la radiazione laser raggiunge il settore destinato al pubblico, la persona con attestato di competenza deve presentare la notifica ed effettuare i test dell'apparecchio laser prima della manifestazione. Può istruire una persona con conferma di competenza e delegarle la sorveglianza durante una manifestazione. La tabella 1 riassume le disposizioni dell'O-LRNIS su: chi si assume la responsabilità, la formazione richiesta, chi presenta la notifica e chi sul posto è competente per la messa in funzione degli apparecchi laser.

**Tabella 1: Riassunto delle disposizioni per le manifestazioni che prevedono l'impiego di radiazione laser**

Manifestazione che prevede l'impiego di radiazione laser	Responsabile	Formazione	Notifica <sup>2</sup>	Sul posto per la messa in funzione degli apparecchi laser <sup>3</sup>	Sul posto durante la manifestazione
Laser delle classi 1 o 2 in ambiente chiuso	Nessuna disposizione e nessun requisito nell'O-LRNIS				
Laser delle classi 1 o 2 con irradiazione all'aperto o verso l'esterno	Organizzatore	Nessuna	Sì (irradiazione nello spazio aereo)	-	-
Laser delle classi 1M, 2M, 3R, 3B o 4 che <b>non raggiungono</b> il settore destinato al pubblico	Persona con conferma di competenza o attestato di competenza	Conferma di competenza o attestato di competenza	Sì	Sì	Sì
Laser delle classi 1M, 2M, 3R, 3B o 4 che <b>raggiungono</b> il settore destinato al pubblico	Persona con attestato di competenza	Attestato di competenza	Sì	Sì	Sì (o persona istruita con conferma di competenza)

<sup>2</sup> La persona responsabile della manifestazione deve mandare la notifica.

<sup>3</sup> Pianificazione, programmazione dello spettacolo laser, installazione, regolazione, test dell'apparecchio laser

## 2.2 Autorità di esecuzione

Secondo l'ordinanza sugli stimoli sonori e i raggi laser, non più in vigore dall'1° giugno 2019, l'esecuzione concernente le manifestazioni che prevedono l'impiego di radiazione laser era di competenza dei Cantoni. Dall'1° giugno 2019, l'Ufficio federale della sanità pubblica (UFSP) ha assunto questa competenza. L'UFSP gestisce inoltre un portale elettronico per la notifica, verifica le notifiche presentate e controlla sul posto l'adempimento dei requisiti.

## 2.3 Portale per la notifica

Le persone competenti devono notificare all'UFSP le manifestazioni che prevedono l'impiego di radiazione laser attraverso il [portale per la notifica](#) e attendere di ricevere la relativa conferma.

Per la sicurezza delle operazioni di volo, le manifestazioni che prevedono l'impiego di radiazione laser di qualsiasi classe che irradiano nello spazio aereo devono essere notificate all'UFSP, che automaticamente trasmette tali notifiche al servizio responsabile della sicurezza aerea.

Per le manifestazioni ricorrenti o sempre identiche che si svolgono nello stesso luogo o in luoghi diversi (p. es. in discoteche, tournée) è possibile presentare un'unica notifica emessa in serie.

# 3 Competenza

## 3.1 Ottenimento della competenza

Dal 1° dicembre 2020, le manifestazioni che prevedono l'impiego di radiazione laser delle classi 1M, 2M, 3R, 3B o 4 devono essere effettuate da persone competenti secondo l'O-LRNIS.

Gli organi di formazione e d'esame presso i quali è possibile ottenere attestati e conferme di competenza sono elencati nell'allegato dell'*ordinanza del DFI sulle conferme di competenza e gli attestati di competenza per le manifestazioni che prevedono l'impiego di radiazione laser* (RS 814.711.31). Un elenco di tali organi è disponibile anche alla [pagina web](#) dell'UFSP.

## 3.2 Elenco delle persone competenti

Un elenco delle persone con conferma o attestato di competenza per manifestazioni che prevedono l'impiego di radiazione laser, che hanno dato il consenso per la pubblicazione dei loro dati, è disponibile sull'[ePortale LRNIS](#).

## 3.3 Domanda di riconoscimento di altri titoli di formazione

L'UFSP può verificare l'equivalenza di altri titoli di formazione. La domanda deve essere presentata almeno cinque mesi e mezzo prima della data prevista per una manifestazione che prevede l'impiego di radiazione laser delle classi 1M, 2M, 3R, 3B o 4 in Svizzera. L'elaborazione della domanda è a pagamento. Ulteriori informazioni sono disponibili alla [pagina web](#) dell'UFSP e nella guida [Rilascio degli attestati di competenza e delle conferme di competenza per manifestazioni che prevedono l'impiego di radiazione laser](#).