



### Scheda informativa

Manifestazioni laser

V01 01.06.2019

<https://www.bag.admin.ch/>

[schede-informative-rnis](#)

### Contatto

Tel.: 058 469 26 76

E-Mail: [laser@bag.admin.ch](mailto:laser@bag.admin.ch)

## O-LRNIS Manifestazioni che prevedono l'impiego di radiazione laser

### Situazione iniziale

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 coinvolta corre un grave pericolo. 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), adottata dal Parlamento il 16 giugno 2017. Queste misure sono concretizzate nell'ordinanza O-LRNIS, che il Consiglio federale ha adottato il 27 febbraio 2019. La legge e l'ordinanza entreranno in vigore il 1° giugno 2019.

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

Finora le manifestazioni che prevedono l'impiego di radiazione laser erano disciplinate dall'ordinanza sugli stimoli sonori e i raggi laser (OSLa), che sarà sostituita dall'O-LRNIS (cfr. n. 4). Le manifestazioni che prevedono l'impiego di apparecchi laser delle classi 1M, 2M, 3R, 3B e 4<sup>1</sup> continuano a sottostare a un **obbligo di notifica 14 giorni prima dell'inizio dell'evento**.

### Nuovi disciplinamenti

#### Competenza

Chi intende effettuare una manifestazione che prevede l'impiego di radiazione laser delle classi 1M, 2M, 3R, 3B o 4 dovrà in futuro avvalersi di una persona competente che gestirà gli apparecchi laser in conformità con i requisiti descritti nell'O-LRNIS e notificherà 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 assoluta

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

mente 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 della superficie calpestabile dove può stazionare il pubblico. Nel settore destinato al pubblico 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

di una manifestazione. La tabella 1 (v. pag. 3) 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.

#### **Autorità di esecuzione**

Finora l'esecuzione concernente le manifestazioni che prevedono l'impiego di radiazione laser era di competenza dei Cantoni. D'ora in poi questa competenza sarà assunta dall'Ufficio federale della sanità pubblica (UFSP), che gestirà un portale elettronico per la notifica, verificherà le notifiche presentate e controllerà sul posto l'adempimento dei requisiti.

#### **Portale per la notifica**

Al più tardi a partire dal 1° dicembre 2020 (v. n. 4) le persone competenti devono notificare all'UFSP le manifestazioni che prevedono l'impiego di radiazione laser attraverso il nuovo portale per la notifica, ricevendo 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), in futuro sarà sufficiente presentare un'unica notifica emessa in serie.

## Conseguimento dell'attestato di competenza

Al momento l'UFSP sta elaborando il piano di formazione e le disposizioni in materia d'esame per conseguire l'attestato o la conferma di competenza. L'UFSP emanerà un'ordinanza in cui saranno elencati tutti gli attestati e le conferme di competenza rilasciati dagli organi d'esame che soddisfano i requisiti del piano di formazione e delle disposizioni in materia d'esame e che corrispondono allo stato della scienza e della tecnica.

Non appena saranno state designate le prime sedi d'esame, le persone interessate potranno frequentare un corso. Si prevede che i **primi corsi** saranno offerti al più tardi a partire dal **primo trimestre 2020**. Dopo il superamento dell'esame, l'organo d'esame rilascia

a chi ha partecipato al corso, a seconda della formazione conseguita, un attestato o una conferma di competenza.

A partire dal **1° dicembre 2020**, le manifestazioni che prevedono l'impiego di radiazione laser delle classi 1M, 2M, 3R, 3B o 4 potranno essere effettuate unicamente da persone che posseggono un attestato di competenza (cfr. n. 4).

Sul sito dell'UFSP sono disponibili informazioni aggiornate sullo stato dell'ordinanza e sull'offerta di corsi. Chi intende richiedere informazioni sui primi corsi oppure offrirli egli stesso può rivolgersi all'UFSP tramite l'apposito indirizzo e-mail ([laser@bag.admin.ch](mailto:laser@bag.admin.ch)).

## Disposizioni transitorie

Le manifestazioni che prevedono l'impiego di radiazione laser secondo l'ordinanza del 28 febbraio 2007 sugli stimoli sonori e i raggi laser possono essere effettuate e notificate al Cantone competente al più tardi entro il 1° dicembre 2020. Non appena una per

sona ha conseguito il proprio attestato di competenza/la propria conferma di competenza, può notificare manifestazioni che prevedono l'impiego di radiazione laser all'UFSP attraverso il portale online per la notifica (cfr. n. 2.3).

## Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni sulle disposizioni giuridiche previste dall'O-LRNIS per le manifestazioni che prevedono l'impiego di radiazione laser sono disponibili nei commenti all'O-LRNIS al capitolo 2.2.3 «Sezione 3: Manifestazioni che prevedono l'impiego di radiazione laser», alle pagine 18–23, [www.bag.admin.ch/lrnis](http://www.bag.admin.ch/lrnis)

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

**NB: La persona che ha la responsabilità per la manifestazione deve mandare la notifica**

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

<sup>1</sup>Pianificazione, programmazione dello spettacolo laser, installazione, regolazione, test dell'apparecchio laser