

TABELLA CLASSE DI RISCHIO LASER

Classe 1: laser che sono sicuri nelle condizioni di funzionamento ragionevolmente prevedibili, compreso l'impiego di strumenti ottici per la visione diretta del fascio; sono intrinsecamente sicuri perché di bassa potenza.

Utilizzati in: **Laser printers, CD players, DVD players**

Dicitura: **APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1**

Classe 1M: laser che emettono radiazione nell'intervallo di lunghezze d'onda tra 302,5 e 4000 nm, che sono sicuri nelle condizioni di funzionamento ragionevolmente prevedibili, ma che possono essere pericolosi se l'utilizzatore impiega ottiche all'interno del fascio (ad es. binocoli, telescopi, etc.).

Utilizzati in:

Dicitura: **APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1M**

Classe 2: laser che emettono radiazione visibile nell'intervallo di lunghezze d'onda tra 400 nm e 700 nm, in cui la protezione dell'occhio è normalmente assicurata dalle reazioni di difesa compreso il riflesso palpebrale. Questa reazione può essere prevista per fornire una protezione adeguata nelle condizioni di funzionamento ragionevolmente prevedibili, compreso l'impiego di strumenti ottici per la visione diretta del fascio.

Utilizzati in: **Bar code scanners**

Dicitura: **APPARECCHIO LASER DI CLASSE 2**

Classe 2M e 2A: laser che emettono radiazione visibile nell'intervallo di lunghezze d'onda tra 400 nm e 700 nm, in cui la protezione dell'occhio è normalmente assicurata dalle reazioni di difesa compreso il riflesso palpebrale. Tuttavia l'osservazione dell'emissione può risultare pericolosa se, all'interno del fascio, l'utilizzatore impiega ottiche.

Utilizzati in: **Bar code scanners**

Dicitura: **APPARECCHIO LASER DI CLASSE 2M**

Classe 3R: laser che emettono radiazione visibile nell'intervallo di lunghezze d'onda compreso tra 302,5 e 106 nm, in cui la visione diretta del fascio è potenzialmente pericolosa, ma il rischio è inferiore a quello dei laser di classe 3B

Dicitura: **APPARECCHIO LASER DI CLASSE 3R**

Classe 3A: laser che emettono radiazione visibile nell'intervallo di lunghezze d'onda compreso tra 302,5 e 106 nm e di potenza massima di 5 mW, in cui la visione diretta del fascio è potenzialmente pericolosa, ma il rischio è inferiore a quello dei laser di classe 3B

Utilizzati in: **Laser pointers, Laser light shows, Industrial lasers, Research lasers**

Dicitura: **APPARECCHIO LASER DI CLASSE 3A**

Classe 3B: laser di potenza massima di 500 mW che sono normalmente pericolosi in caso di visione diretta del fascio (cioè all'interno della Distanza Nominale di Rischio Oculare). Le riflessioni diffuse sono normalmente sicure.

Utilizzati in: **Laser pointers, Laser light shows, Industrial lasers, Research lasers**

Dicitura: **APPARECCHIO LASER DI CLASSE 3B**

Classe 4: laser di potenza massima superiore ai 500 mW che sono anche in grado di produrre riflessioni diffuse pericolose. Possono causare lesioni alla pelle e potrebbero anche costituire un pericolo di incendio. Il loro uso richiede estrema cautela.

Utilizzati in: **Hi-Power Laser pointers, Laser light shows, Industrial lasers, Research lasers**

Dicitura: **APPARECCHIO LASER DI CLASSE 4**