



Safety presso Swisscom

Regola "Utilizzo di SCFO" (015)

© SiBe Safety Swisscom Konzern

swisscom

C1 Public



Safety presso Swisscom

Regola "Utilizzo di SCFO*" (015)

* Sistema di Comunicazione a Fibra Ottica

Pericoli

- Danni agli occhi (ustioni della retina / cornea).
- **Pericoli secondari:** incendio, esplosione, lesioni cutanee e agli occhi (frammenti di fibra ottica).

Livelli di rischio – in generale

- Ogni singolo tipo di laser è attribuito ad una determinata classe e questo permette un'individuazione immediata del potenziale di pericolo.

| Classe | Descrizione | Swisscom gestisce reti in fibra ottica con un livello di rischio nelle classi 1 & 1M |
|---------|--|--|
| 1 | Sicuro | |
| 1M | Sicuro, senza utilizzo di strumenti ottici | |
| 2 | Sicuro, per $t_{\text{exp}} < 0.25 \text{ s}$ | |
| 2M | Sicuro, per $t_{\text{exp}} < 0.25 \text{ s}$, senza utilizzo di strumenti ottici | |
| 3R & 3B | Possibili lesioni della retina / possibili lesioni della retina dopo breve esposizione | |
| 4 | Possibili lesioni cutanee e della retina anche con l'esposizione a radiazione secondaria | |





Safety presso Swisscom

Regola "Utilizzo di SCFO" (015)

Utilizzo sicuro del puntatore laser

- Il puntatore laser è un dispositivo che grazie alle sue dimensioni e peso può essere tenuto in mano e utilizzato ed emette radiazioni laser a scopo dimostrativo, di divertimento, di difesa e di dissuasione.
- Qualsiasi utilizzo (nuovo acquisto, importazione, esportazione, transito) con puntatori laser manuali a **emissioni superiori alla classe 1 dal 1° giugno 2019 è perseguibile penalmente**. I puntatori laser di classe 1 possono essere utilizzati esclusivamente in ambienti interni;
- Caso speciale: Puntatori laser di classe 2 acquistati in conformità alla vecchia legge (dispositivi di puntamento per conferenze/presentazione) **potranno essere utilizzati in ambienti interni soltanto fino al 1° giugno 2021**. Successivamente, sarà vietato l'utilizzo anche di questi dispositivi.
- **Non sono considerati puntatori laser:** laser da cantiere, misuratori di distanza, laser topografici, scanner laser per sistemi di cassa, misuratori di temperatura, integrati nei prodotti (lettori DVD ecc.).



Consigli generali di comportamento con i raggi laser:

- non puntare i raggi direttamente negli occhi;
- Se una persona viene colpita negli occhi/sulla pelle dal raggio laser → richiedere subito assistenza medica!



Safety presso Swisscom

Regola "Utilizzo di SCFO" (015)

Etichettatura e istruzioni in materia di sicurezza

- **Distributore:** può consegnare il suo prodotto a un gestore solo se è contrassegnato in conformità alle disposizioni della normativa in materia di laser
- **Gestore (Swisscom) di impianti in fibra ottica:** deve apporre sulle interfacce accessibili (giunzioni, distributori, spine, prese) una corrispondente etichettatura
- I cavi in fibra ottica di norma **devono** essere contraddistinti in modo chiaro da altri tipi di cavo
- **Oltre il livello di rischio 1, ogni collegamento** che all'apertura può emettere radiazioni, va contrassegnato
- **Esempi:** foto 1 "Segnale di pericolo laser" e foto 2 2 "Etichetta indicante il livello di rischio – necessaria a partire dal livello 1M"



Foto 1



Foto 2

Fibra ottica - materiale

- Sono sensibili agli influssi meccanici. Evitare il contatto con resti di fibre rotte/tagliate. Sono pressoché invisibili e potrebbero provocare lesioni cutanee dolorose!

