

RADIAZIONI OTTICHE

DESCRIZIONE:

Definizione delle grandezze fondamentali delle radiazioni ottiche, caratterizzazione delle sorgenti, metodi e strumenti di misura per la valutazione dell'esposizione lavorativa. Normativa nazionale ed internazionale.

COME SI SVOLGE IL CORSO:

Sessione teorica con proiezione di slide.
Sessione pratica

PROGRAMMA

- Introduzione;
- Cenni di fisica della radiazione ottica;
- Definizione di radiazioni ottiche coerenti e incoerenti;
- Caratterizzazione fisica;
- Evoluzione normativa europea;
- Il Decreto 81/08;
- Principi di interazione biologica: effetti biologici e sanitari;
- Sorveglianza sanitaria ed epidemiologica dei lavoratori esposti a radiazioni ottiche;
- Definizione delle grandezze di misura;
- Grandezze radiometriche;
- Grandezze fotometriche;
- La radiazione infrarossa e visibile;
- La luce blu;
- Luce ultravioletta;
- Esposizione lavorativa alla luce blu, all'infrarosso e al visibile;
- Esposizione lavorativa da sorgenti laser;
- Valori limite di esposizione;
- Strumenti e tecniche di misura;
- Valutazione delle esposizioni a radiazioni ottiche;
- Misure di prevenzione e protezione.

Durata del corso:

2 giorni