

*Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici
del Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise
00184 Roma – Via delle Quattro Fontane 16*



*Programma
Corso abilitante per
Tecnico ed Addetto alla Sicurezza Laser*

PROGRAMMA DEL CORSO

Giorno 1 – Venerdì 1 Marzo

MATTINA

ore 9 – 13 - Docente: Dott.ssa Claudia Polito

- Lo spettro elettromagnetico della radiazione ottica. Sorgenti ottiche coerenti e incoerenti
- Caratteristiche di emissione della radiazione laser. Grandezze e unità di misura
- Principi di funzionamento dei sistemi laser e principali tipi di laser

Ore 13.00 Pausa pranzo libera

POMERIGGIO

ore 14 – 18 - Docente: Dott. Marco Bettiol

- Principali applicazioni in ambito sanitario
- Principali applicazioni in ambito industriale

Giorno 2 – Venerdì 8 Marzo

MATTINA

ore 9 – 13 - Docente: Dott. Gian Marco Contessa

- Classificazione delle apparecchiature
- Effetti biologici derivanti dall'interazione tra radiazione ottica e tessuti biologici

Ore 13.00 Pausa pranzo libera

POMERIGGIO

ore 14 – 18 - Docente: Dott. Vincenzo Camisa

- Fisiologia dei tessuti a rischio ed effetti collaterali dovuti all'esposizione laser
- Valori di esposizione massima permessa e limiti di emissione accessibile
- Rischi diretti e indiretti per la salute

Giorno 3 – Sabato 9 Marzo

MATTINA

ore 9 – 13 - Docente: Ing. Angelo Tirabasso

- Normative nazionali e internazionali sulla sicurezza
- Norme tecniche e linee guida

Ore 13.00 Pausa pranzo libera

POMERIGGIO

ore 14 – 18 - Docente: Ing. Angelo Tirabasso

- Programmi di assicurazione della qualità
- Descrizione della strumentazione di misura
- Modalità operative per valutare i parametri di funzionamento delle apparecchiature

Giorno 4 – Venerdì 15 Marzo

MATTINA

ore 9 – 13 - Docente: Dott. Gian Marco Contessa

- Definizione di ruoli e responsabilità
- Preparazione del documento di valutazione dei rischi
- Individuazione e delimitazione delle aree a rischio

Ore 13.00 Pausa pranzo libera

POMERIGGIO

ore 14 – 18 - Docente: Prof. Pasquale Gaudio

- Segnaletica, dispositivi di protezione individuale e norme di sicurezza
- Barriere e schermi di protezione. Procedure di calcolo con radiazione diretta, diffusa, riflessa

Giorno 5 – Sabato 16 Marzo

MATTINA

ore 9 – 13 - Docente: Dott.ssa Lidia Strigari

- Valutazione dei livelli di esposizione per lavoratori, pazienti e popolazione
- Gestione dei casi di sospetta esposizione accidentale
- Indicazioni operative per valutare l'esposizione. Esperienze personali

Ore 13.00 Pausa pranzo libera

POMERIGGIO

ore 14 – 18 - Docente: Prof. Pasquale Gaudio

- Caso pratico: esempio di valutazione dell'esposizione a radiazione laser con emissione continua.
- Caso pratico: esempio di valutazione dell'esposizione a radiazione laser impulsata