

Contenuti del corso ROA: Corso base (16 ore)

Data	Ore	ARGOMENTI
Mer 19 maggio	9.00-11.00	- Lo spettro elettromagnetico delle radiazioni ottiche (UV, visibile, IR) - Le grandezze fisiche e le unità di misura <i>Franco Guaiti</i>
	11.00-13.00	- Gli effetti delle radiazioni ottiche sul corpo umano: gli organi sensibili - La fisiologia dei tessuti a rischio e gli effetti dell'esposizione alle radiazioni ottiche. - Malattie professionali da radiazioni ottiche, infortuni, la sorveglianza sanitaria - Rischi diretti e indiretti <i>Isabella Maccà</i>
ven 21 maggio	9.00-11.00	- esposizione professionale alle ROA: il quadro normativo - Le norme tecniche - La figura dell'esperto in radiazioni ottiche –requisiti e compiti <i>Franco Guaiti</i>
	11.00-13.00	- Il portale Agenti Fisici - le Indicazioni Operative pubblicate dal Coordinamento Tecnico delle Regioni e delle Province Autonome <i>Iole Pinto</i>
Mer 26 maggio	9.00-13.00	- Sorgenti di radiazioni in ambiente di lavoro: esempi e caratteristiche peculiari - esposizione alla radiazione solare <i>Andrea Bogi/Nicola Stacchini</i>
Ven 28 maggio	9.00-11.00	- Caratteristiche dei dispositivi di protezione collettivi e individuali - Casi studio <i>Andrea Bogi/Nicola Stacchini</i>
	11.00-13.00	- Principi di funzionamento della strumentazione e tecniche di misura Questionario di verifica dell'apprendimento. <i>Franco Guaiti</i>

Contenuti del corso: Corso avanzato (24 ore)

Data	Ore	ARGOMENTI
Ven 4 giugno	9.00 - 13.00	Sorgenti di radiazione infrarossa: fusione dei metalli, lampade per riscaldamento e altre applicazioni industriali/professionali Casi studio e metodi di analisi dei dati <i>Gianluca Gambino / Massimiliano Seren Tha</i>
Mer 9 giugno	9.00 - 13.00	Uso degli UV per la sterilizzazione e trattamenti superficiali Strumentazione: Principi di funzionamento ed utilizzo, criticità Misure calcoli e utilizzo DPI Casi studio <i>Andrea Bogi/Nicola Stacchini</i>
Ven 11 giugno	9.00 - 13.00	Il rischio fotobiologico nelle sorgenti di illuminazione e negli apparecchi di illuminazione: - Rischio da luce blu - Rischio legato all'emissione di UV in prodotti per la sanificazione Classificazione, marcature e limitazioni di impiego degli apparecchi di illuminazione in applicazione delle norme di prodotto e implicazione negli impianti <i>Franco Rusnati</i>
Mer 16 giugno	9.00 - 13.00	Misure e calcolo sorgenti di luce visibile : Saldatrici, produzione e manutenzione dei sistemi di illuminazione, applicazioni industriali/professionali Normativa tecnica Misure calcoli e utilizzo DPI Casi studio <i>Andrea Bogi/Nicola Stacchini</i>
Ven 18 giugno	9.00 - 13.00	Il laser le principali applicazioni industriali, sanitarie civili Le classi di rischio dei LASER La Direttiva 2006/25/CE, le norme tecniche e le Indicazioni Operative pubblicate dal Coordinamento Tecnico delle Regioni e delle Province Autonome Strumentazione e Classificazione delle zone di rischio LASER Fondamenti di valutazione del rischio LASER <i>Franco Guaiti</i>
Mer 23 giugno	9.00 - 13.00	Principi di funzionamento, caratteristiche di emissione di specifiche sorgenti in ambito sanitario, centri di estetica Ruolo del produttore e degli organi di vigilanza Misure calcoli e utilizzo DPI Calcolo dell'incertezza <i>Andrea Bogi/Nicola Stacchini</i>
		Questionario di verifica dell'apprendimento.
Ven 30 giugno	9.00 - 13.00	Esercitazioni pratiche con la strumentazione (facoltativo)