

D.Lgs. 81/08, art. 32, comma 6
Corso di aggiornamento quinquennale per RSPP e ASPP
Macrosettore di attività ATECO: TUTTI

Radiazioni ottiche artificiali e naturali: valutazione del rischio

Obiettivi e destinatari

Il 26 aprile 2010 sono entrate in vigore a carico dei datori di lavoro le disposizioni relative ai rischi da esposizione a radiazioni ottiche artificiali (ULTRAVIOLETTO-UV, VISIBILE-VS, INFRAROSSO-IR, LASER inclusi) disciplinate dal Capo V del Titolo VIII e dall'allegato XXXVII del D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81 (il cosiddetto "testo unico" sulla sicurezza del lavoro), aggiornato dal D.Lgs. n.106/2009.

In taluni casi è previsto che la valutazione dei rischi possa includere una "giustificazione da parte del datore di lavoro secondo cui la natura e l'entità dei rischi non rendono necessaria una valutazione dei rischi più dettagliata".

La problematica della valutazione del rischio da radiazioni ottiche sia in campo industriale che sanitario che di ricerca scientifica interessa un elevato numero di sorgenti (archi elettrici di saldatura, lampade germicide, lampade per indurimento di polimeri, lampade per fototerapia, lampade ad alogenuri metallici, lampade scialitiche da sala operatoria, lampade abbronzanti, apparecchi a luce impulsata per uso medico o estetico, corpi incandescenti, ecc.) e riguarda molti lavoratori con tipologie di attività molto eterogenee in relazione alla natura dell'agente (radiazioni incoerenti ovvero coerenti), alle modalità di esposizione (continua, pulsata, con riflessioni, ecc.), ai tempi di esposizione, alle distanze sorgente-operatore, ai livelli in gioco, ecc.

Il corso di formazione si propone lo scopo di fornire agli operatori della prevenzione (componenti del servizio di prevenzione e protezione, organi di controllo, consulenti) un supporto di conoscenze teorico-scientifiche e pratico-applicative ai fini della VALUTAZIONE DEL RISCHIO e delle MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE dei lavoratori dalle esposizioni alle radiazioni ottiche.

Il corso intende offrire un approfondimento su larga scala su tutto lo spettro delle tematiche della protezione dalle radiazioni ottiche con particolare riferimento alle tecniche di stima, calcolo, misura e monitoraggio, determinazione dei DPI specifici, modalità di intervento, redazione del documento finale nonché alle caratteristiche che deve avere il "PERSONALE ADEGUATAMENTE QUALIFICATO" per la valutazione del rischio di cui all'art.181 comma 2 del decreto. Ampio spazio sarà dedicato alle norme e indicazioni tecniche in materia (UNI, CEI, ICNIRP, Regioni-ISPEL-ISS), alla strumentazione di misura, alla simulazione di casi pratici.

Saranno anche esaminate le problematiche relative alla valutazione del rischio lavorativo da esposizione alle radiazioni ottiche naturali (es. in cantieri edili e stradali, in agricoltura, nella pesca, nella navigazione marittima e fluviale, nel settore turistico-balneare), nell'ambito della valutazione di "tutti i rischi" come indicato agli art.15 e 28 del D.Lgs.81/08, tenuto conto che l'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) dell'Organizzazione Mondiale della Sanità ha classificato la radiazione solare nel Gruppo 1 degli agenti cancerogeni (insieme ad amianto, benzene, radon, alcol, fumo di tabacco).

I giornata - Milano, 16 settembre 2010 - orario: 9,00 / 13,00 - 14,00 / 18,00

8,50	<i>Registrazione dei partecipanti</i>	14,00	I laser: caratteristiche dei vari tipi di laser, la classificazione in base al rischio.
9,00	Cenni di fisica, grandezze fotometriche e radiometriche di interesse protezionistico.	15,00	Sorgenti laser nell'industria e nella sanità. Valutazione del rischio laser. Misure di prevenzione e protezione. DPI. Tecniche e strumentazione di misura. Normativa specifica.
10,00	Interazione delle radiazioni ottiche con la materia vivente: effetti biologici e sanitari.	16,30	<i>Coffee-break</i>
11,00	<i>Coffee-break</i>	16,45	Qualificazione degli RSPP e dei consulenti per la valutazione del rischio da Radiazioni Ottiche incoerenti e laser; l'Addetto e il Tecnico per la Sicurezza Laser (ASL e TSL) ai sensi dell'art.181 comma 2 del D.Lgs.81/08 e delle norme tecniche collegate.
11,15	La valutazione dei rischi di esposizione a sorgenti ottiche e Capo I e V del Titolo VIII del D.Lgs. 81/08 aggiornato dal D.Lgs.106/09. La Direttiva 2006/25/CE e le norme tecniche collegate.	18,00	<i>Questionario di verifica dell'apprendimento</i>
12,00	Ultravioletto, visibile, infrarosso: le principali sorgenti artificiali in ambiente di lavoro. Valutazione del rischio. Misure di prevenzione e protezione. DPI. Tecniche e strumentazione di misura. Normativa specifica.	18,30	<i>Termine dei lavori</i>
13/14	<i>Colazione di lavoro</i>		

II giornata - Milano, 17 settembre 2010 - orario: 9,00 / 13,00 - 14,00 / 18,00

9,00	Radiazioni ottiche naturali: la valutazione del rischio e la protezione dei lavoratori dall'esposizione alla radiazione solare e il D.Lgs.81/08. Come intervenire in situazioni specifiche (es. in cantieri edili e stradali, in agricoltura, nella pesca, nella navigazione marittima e fluviale, nel settore turistico-balneare).	14,00	Laser: calcolo della "Distanza Nominale di Rischio Oculare"; del "Valore Limite di Esposizione", della "Zona Laser Controllata". Interventi pratici conseguenti.
10,00	Aspetti pratici per la valutazione del rischio da radiazioni ottiche e per le misure di prevenzione e protezione: stime, calcoli, misurazioni, indicazioni operative. Situazioni che non richiedono misurazioni.	15,00	Valutazione dei DPI per le varie sorgenti infrarosso, visibile, ultravioletto (laser e non).
11,00	<i>Coffee-break</i>	16,00	La redazione del documento finale per la valutazione del rischio e le azioni conseguenti. Obblighi del datore di lavoro. Quando va attivata la sorveglianza sanitaria.
11,15	Provvedimenti per la sicurezza dei lavoratori. Procedure di lavoro. Formazione e addestramento.	17:30	Dibattito e risposte alle domande.
12:00	Come identificare le sorgenti (etichettatura) e le zone a rischio. I dati che deve fornire il costruttore dell'apparecchiatura.	18,00	<i>Questionario di verifica dell'apprendimento.</i>
13/14	<i>Colazione di lavoro</i>	18,30	<i>Termine dei lavori</i>

Docente: Prof.ssa **Luisa Biazzì** (Università di Pavia e Vicepresidente Associazione Nazionale Professionale Esperti Qualificati in radioprotezione)

