

**Ordine degli Ingegneri della provincia di Cagliari**  
**Corsi Sicurezza 2010**

**SCHEDA DIDATTICA 1**

<b>Titolo del corso</b>	<b>La valutazione dei rischi da radiazioni ottiche (laser inclusi) secondo il D.Lgs. 81/08</b>
Obiettivi del corso	Trasferire ai discenti le conoscenze di base per saper valutare, misurare, calcolare l'esposizione alle radiazioni ottiche incoerenti in particolare ultraviolette e coerenti (laser) negli ambienti di lavoro con specifico riferimento all'applicazione nell'industria e nella sanità. Fornire gli elementi tecnici, normativi e progettuali per garantire la migliore applicazione dei criteri generali della prevenzione e protezione dai rischi e favorire la conoscenza delle specifiche regole tecniche applicabili.
Destinatari	RSPP e ASPP e altre figure con responsabilità sulla sicurezza in luoghi di lavoro, in possesso di conoscenze di base sulla sicurezza nei luoghi di lavoro e sui criteri di prevenzione dagli infortuni.
Contenuti	<p>Analisi, illustrazione e applicazione della normativa in vigore sulle radiazioni ottiche e della sua evoluzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>D.Lgs. 9.4.2008 n.81</b>, modificato dal <b>D.Lgs.03.08.2009 n.106</b>, il cosiddetto "Testo Unico" sulla sicurezza e salute dei posti di lavoro, in particolare Titolo VIII "Agenti fisici" Capo V "Radiazioni ottiche artificiali"</li> <li>• <b>Direttiva 2006/25/CE del 05.04.2006</b> "Prescrizioni minime di sicurezza e salute relative all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti da agenti fisici: radiazioni ottiche artificiali"</li> <li>• <b>Documento del Coordinamento tecnico Interregionale della prevenzione nei luoghi di lavoro in collaborazione con ISPESL</b> "D.Lgs.81/08, Titolo VIII, Capo V: prime indicazioni applicative" (di prossima pubblicazione)</li> <li>• <b>CEI EN 60825-1</b> (classificazione CEI 76-2: 2003-2007-2009) "Sicurezza degli apparecchi laser – Parte 1: Classificazione delle apparecchiature, prescrizioni e guida per l'utilizzatore"</li> <li>• <b>CEI EN 61040</b> (classificazione CEI 76-3: 1998-2007) "Rivelatori, strumenti e apparati per la misura della potenza e dell'energia della radiazione laser (OFCS)"</li> <li>• <b>CEI EN 60825-2</b> (classificazione CEI 76-4: 2006) "Sicurezza degli apparecchi laser. Parte 2: Sicurezza dei sistemi di telecomunicazione a fibre ottiche"</li> <li>• <b>CEI EN 60825-4</b> (classificazione CEI 76-5: 2007) "Sicurezza degli apparecchi laser. Parte 4: Barriere per laser"</li> <li>• <b>CEI 76-6: 2001</b>: "Sicurezza degli apparecchi laser. Parte 8: Guida all'uso degli apparecchi laser in medicina"</li> <li>• <b>CEI EN 60825-12</b> (classificazione CEI 76-7: 2005) "Sicurezza degli apparecchi laser. Parte 12: Sicurezza dei sistemi ottici di comunicazione nello spazio libero utilizzati per la trasmissione di informazioni"</li> <li>• <b>CEI EN 60601-2-22</b> (classificazione CEI 62-42: 1997) "Apparecchi elettromedicali. Parte 2: Norme particolari per la sicurezza degli apparecchi laser terapeutici e diagnostici" (per laser di classe 3B e 4)</li> <li>• <b>CEI 76-fasc.3850: 1998</b> "Guida per l'utilizzatore di apparati laser per laboratori di ricerca"</li> <li>• <b>UNI EN 207: 2004</b> "Filtri e protettori dell'occhio contro radiazioni laser (protettori dell'occhio per laser)"</li> <li>• <b>UNI EN 208: 2004</b> "Protettori dell'occhio per i lavori di regolazione sui laser e sistemi laser (protettori dell'occhio per regolazioni laser)"</li> <li>• <b>UNI EN ISO 11145: 2008</b> "Optica e fotonica - Laser e sistemi laser – Vocabolario e simboli"</li> <li>• <b>UNI EN 12254: 2008</b> "Schermi per posti di lavoro in presenza di laser – Requisiti di sicurezza e prove"</li> <li>• <b>UNI EN ISO 11252: 2008</b> "Laser e sistemi laser – Dispositivi laser-Requisiti minimi per la documentazione"</li> <li>• <b>UNI EN ISO 11554: 2008</b> "Laser e sistemi laser – Metodi di prova della potenza del fascio, dell'energia e delle caratteristiche temporali"</li> <li>• <b>UNI EN ISO 11553-1:2009</b> "Sicurezza del macchinario - Macchine laser. Parte 1: Requisiti generali di sicurezza"</li> <li>• <b>UNI EN ISO 11553-2:2009</b> "Sicurezza del macchinario - Macchine laser. Parte 2: Requisiti generali di sicurezza"</li> </ul>
Metodi	Lezioni interattive con supporti multimediali – Test Finale
Materiali	Dispensa a cura del docente
Docente	Prof. Luisa Biazzi, associato di Fisica medica all'Università degli studi di Pavia
<b>Data:</b> 27 aprile 2010	<b>Durata:</b> 8 ore (8,45-13,00 14,00-17,45)