

Valutazione Radiazioni Ottiche Artificiali (ROA) Entrata in vigore 26 Aprile 2010

Come riportato all'art 306 comma 3 del D.Lgs 81/2008, dal 26 aprile 2010 entrano in vigore le prescrizioni minime di protezione dei lavoratori contro i rischi per la salute e sicurezza che possono derivare, dall'esposizione alle radiazioni ottiche artificiali (ROA) come previsto al Capo V del Titolo VIII del D.Lgs.81/2008.

Nell'ambito della valutazione del rischio di cui all'articolo 181, il datore di lavoro valuta, e quando necessario, calcola e /o misura i livelli di esposizione a cui possono essere esposti i lavoratori alle ROA.

Sono considerate radiazioni ottiche artificiali tutte le radiazioni elettromagnetiche nella gamma di lunghezza d'onda compresa tra 100 nanometri e 1 millimetro.

A loro volta le radiazioni ottiche possono essere classificate in coerenti e non coerenti. Le prime emettono radiazioni in fase tra loro (i minimi e i massimi delle radiazioni coincidono), mentre le seconde emettono radiazioni sfasate.

I L.A.S.E.R. (Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation) sono sorgenti di radiazioni ottiche artificiali coerenti, mentre tutte le altre sono non coerenti.

Le sorgenti di radiazioni ottiche artificiali nelle attività lavorative sono molteplici; di seguito riportiamo due tabelle non esaustive dei principali campi di applicazione.

Aderente a:



IT-25134 BRESCIA
Nr. 22156-01



Tab. 1

ESEMPI DI SORGENTI NON COERENTI*	
SPETTRO INFRAROSSO	<ul style="list-style-type: none"> • Riscaldatori radianti • Forni di fusione metalli e vetro • Cementerie • Lampade per riscaldamento a incandescenza • Dispositivi militari per la visione notturna
SPETTRO VISIBILE	<ul style="list-style-type: none"> • Sorgenti di illuminazione artificiale (lampade ad alogenuri metallici, al mercurio, sistemi LED ecc.) • Lampade per uso medico (fototerapia neonatale e dermatologica) • Luce pulsata -IPL (Intense Pulsed Light) • Saldatura
SPETTRO ULTRAVIOLETTO	<ul style="list-style-type: none"> • Sterilizzazione • Essiccazione inchiostri, vernici • Fotoincisione • Controlli difetti di fabbricazione • Lampade per uso medico (es.: fototerapia dermatologica) <i>e/o</i> estetico (abbronzatura) <i>e/o</i> di laboratorio • Luce pulsata -IPL • Saldatura ad arco <i>I</i> al laser
*Alcune delle sorgenti di cui sopra emettono non solo nella banda di riferimento, ma anche in quelle vicine	

Via F. Lippi, 30
25134 BRESCIA

Tel. 030 23076
Fax 030 2304108
info@apindustria.bs.it
www.apindustria.bs.it
C.F. 80017870173
P. Iva 01548020179

Tab 2.

ESEMPI DI SORGENTI COERENTI	
SORGENTI LASER	<ul style="list-style-type: none"> • Applicazioni mediche e mediche per uso estetico • Applicazioni per solo uso estetico (depilazione) • Telecomunicazioni, informatica • Lavorazioni di materiali (taglio, saldatura, marcatura e incisione) • Metrologia e misure • Applicazioni nei laboratori di ricerca • Beni di consumo (lettori CD e "bar code") e intrattenimento (laser per discoteche e concerti .)

Per ulteriori approfondimenti nel sito dell'Associazione sono scaricabili le linee operative sui rischi fisici elaborate dal coordinamento tecnico per la sicurezza delle Regioni in collaborazione con l'ISPESL e l'Istituto Superiore di Sanità.

L'ufficio ambiente e sicurezza dell'associazione rimane a disposizione per ulteriori chiarimenti o approfondimenti.