

Corso di Aggiornamento PROTEZIONE DEI LAVORATORI DAI RISCHI DI ESPOSIZIONE A RADIAZIONI OTTICHE ARTIFICIALI.

In ottemperanza a quanto previsto dalle norme per la tutela dei lavoratori dalle radiazioni ottiche artificiali (D. Lgs. 81/08 titolo VIII capo V) in vigore dal 26/04/2010.

Modulo valido ai fini dell'aggiornamento per ASPP/RSPP in ottemperanza al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. (8 ore)

PRESENTAZIONE

Il Testo Unico ha introdotto, tra le novità finora passate abbastanza inosservate, la valutazione dell'esposizione dei lavoratori alle radiazioni ottiche artificiali, che si estendono dai raggi infrarossi agli ultravioletti, passando per la luce visibile. L'obbligo di valutazione riguarda sia le sorgenti comuni, o incoerenti, sia le sorgenti coerenti o LASER e discende dalla Direttiva 2006/25/CE, che l'Italia, con l'occasione dell'emanazione del Testo Unico, ha scelto di recepire tra i primi paesi membri della UE. Forse per questa ragione, è anche difficile reperire sul mercato strumentazione di facile uso per l'effettuazione delle misure necessarie alla valutazione. Se per alcuni aspetti, il percorso di valutazione è simile a quello degli altri agenti fisici trattati nel Testo Unico, i Valori Limite di Esposizione alla radiazione ottica sono definiti in termini di grandezze la cui interpretazione richiede una certa conoscenza della fisica dell'interazione radiazione - materia. Anche per questa ragione le linee guida emanate anche in supporto alla direttiva europea propongono un certo numero di criteri di valutazione semplificati che permettono di distinguere le sorgenti "che non richiedono ulteriore valutazione" da quelle che possono rappresentare un rischio per i lavoratori. Anche se la Direttiva si limita esplicitamente alle sole radiazioni di origine artificiale, non si può dimenticare che gli effetti sanitari delle radiazioni ottiche sono stati studiati in relazione alle esposizioni croniche alla luce solare. I principi generali di tutela del Testo Unico, inoltre, obbligano il Datore di Lavoro a valutare "tutti i rischi per la salute e per la sicurezza"; in molte attività pertanto, l'esposizione a luce naturale non può più essere trascurata.

Il corso è valevole quale corso di aggiornamento ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. per gli ASPP/RSPP. La frequenza a tale modulo prevede una verifica finale tramite questionario a scelta multipla.

Destinatari: Addetti e Responsabili del Servizio di Prevenzione e Protezione appartenenti a qualunque macrosettore. Coloro che, come personale interno aziendale o consulenti, si occupano di Sicurezza nei Luoghi di Lavoro.

Durata: 8 ore.

Metodologia: Lezioni interattive.

Materiale didattico: Dispensa cartacea o su formato elettronico.

Attestati e assenze: E' prevista una verifica di apprendimento finale. Per coloro che non avranno superato il 10% di assenza totale, verrà rilasciato attestato di frequenza valido a tutti gli effetti di legge.

Libretto formativo certificabile: Il programma del corso, il foglio presenze firmato dai partecipanti e la copia degli attestati verranno conservati nei nostri archivi a testimonianza della formazione avvenuta secondo le procedure interne del nostro Sistema Qualità e in ottemperanza agli obblighi di Privacy.

ASPETTI ORGANIZZATIVI

Sede dei corsi:

I corsi si terranno presso la sede di Alfa Ambiente Consulting sita in Via Benedetto Croce, 68 - 00142 Roma.

La sede è raggiungibile in auto zona Laurentina - Montagnola (adiacente Piazzale Ardigò), in metro linea B - fermata Basilica San Paolo/ Laurentina e con successivo bus n° 761 fino alla fermata Laurentina/Ardigò.

Potranno essere eventualmente utilizzate sedi differenti che in tal caso verranno tempestivamente comunicate.

Orario dei corsi:

Mattino: ore 9.00/13.00

Pomeriggio: ore 14.00/18.00

Modalità di iscrizione e scontistica: Le iscrizioni potranno essere anticipate via e-mail, telefonicamente o on line. Esse tuttavia andranno confermate per fax con l'invio della scheda allegata almeno 10 giorni prima dell'inizio del corso.

Verranno valutate forme particolari di sconto nei seguenti casi:

- Per partecipazioni multiple provenienti dalla stessa azienda;
- Per iscrizione contemporanea a più corsi;
- Per i clienti ai quali forniamo servizi di consulenza (Sviluppo organizzativo, sicurezza e sostenibilità ambientale).

Rinunce: Per fini logistici ed organizzativi, eventuali rinunce andranno comunicate almeno una settimana prima dell'inizio del corso. Alfa Ambiente Consulting si riserva la facoltà di annullare le iniziative o modificare il programma, dandone tempestiva comunicazione.

PREZZO: € 230,00 + IVA (21%)

CREDENZIALI

Organizzazione con **Sistema di Gestione Qualità** certificato **UNI EN ISO 9001:2008** Certificato n. 620

Autorizzata dalla Regione Lazio ai sensi della DGR 140/07 allo svolgimento dei corsi in materia di Prevenzione e Sicurezza nei luoghi di lavoro

Accreditata dalla Regione Lazio per attività formative professionali in relazione alla macrotipologie formazione "Superiore" e "Continua" con Det. 2274 del 18/06/2010.

Accede ai **Fondi Paritetici Interprofessionali per la Formazione Continua**

Provider per i corsi ECM N° 8189 (Ministero della Salute)

Iscritta all'**Anagrafe Nazionale delle Ricerche** (cod. 58123SZM)

Iscritta ad **A.I.F.O.S** (Associazione Italiana Formatori della Sicurezza sul Lavoro) con N° A321

OBIETTIVI FORMATIVI

A seguito della partecipazione al corso i partecipanti saranno in grado di:

- comprendere le definizioni e i valori limite di esposizione applicabili alle radiazioni ottiche artificiali;
- conoscere le diverse caratteristiche e problematiche protezionistiche delle sorgenti incoerenti e di quelle coerenti LASER;
- discriminare le sorgenti "giustificabili" da quelle che richiedono un approfondimento della valutazione;
- eseguire semplici valutazioni senza misure o basate su strumentazioni già note;
- individuare le azioni correttive più semplici da attuare anche senza richiedere consulenze specialistiche;
- interpretare i risultati di valutazioni specialistiche, quando necessarie;
- individuare le strategie per la prevenzione dei rischi da esposizioni naturali.

PROGRAMMA

La fisica delle radiazioni ottiche – 1.

Sorgenti incoerenti e coerenti, ottica geometrica e ottica fisica, interazione radiazione materia.

La fisica delle radiazioni ottiche – 2.

Grandezze principali e unità di misura, unità fotometriche e unità radiometriche.

Effetti delle radiazioni ottiche.

Normativa: cosa richiede la legge.

Lettura ragionata del Capo V del Titolo VIII. Valori limite e grandezze da determinare. Altri riferimenti normativi: linee guida nazionali e internazionali.

La radiazione naturale: un confronto.

Metodi di misure, Esposizioni professionali a radiazione naturale, Metodi di prevenzione.

Le sorgenti incoerenti:

Esempi di sorgenti incoerenti. Caratteristiche Spettrali Valutazioni con misure Valutazioni semplificate. Dispositivi di protezione.

Le sorgenti laser: fisica e applicazioni.

Caratteristiche dei laser Classificazione Rischi collaterali. Dispositivi di protezione.

Esercitazione: Analisi di un caso

Docente del corso - Dott. Francesco Frigerio:

Laureato in Fisica nel 1992, lavora al Centro Ricerche Ambientali della Fondazione Salvatore Maugeri –Clinica del Lavoro di Pavia. Ha seguito costantemente l'evoluzione della prevenzione dei rischi da esposizione ad agenti fisici occupandosi di radiazioni ionizzanti, rumore e vibrazioni, campi elettromagnetici e radiazioni ottiche artificiali.



Società per lo Sviluppo Organizzativo, la Sicurezza e la Sostenibilità Ambientale

Scheda di iscrizione
PROTEZIONE DEI LAVORATORI DAI RISCHI DI ESPOSIZIONE A RADIAZIONI OTTICHE ARTIFICIALI.

Da inviare via fax alla Segreteria organizzativa +39 06 5410521 – +39 06 59638047.
(AL FINE DI RENDERE VALIDA L'ISCRIZIONE TUTTI I CAMPI DEVONO ESSERE OBBLIGATORIAMENTE COMPILATI)

In caso di eventuali rinunce non pervenute almeno 7 giorni prima della data di inizio corso, sarà addebitato il 50% della quota di iscrizione.

Edizione del.....

Nome _____ Cognome _____

Luogo e Data di Nascita _____ C.F. _____

Titolo di studio _____ Ruolo ricoperto _____

Dati per fatturazione Azienda _____ Macrosettore ATECO _____

Indirizzo intestazione fattura _____ Cap _____ Città _____

P.IVA _____ C.F. (specificare anche se uguale alla P.IVA) _____ Se esente IVA indicare L. e art. _____

Telefono _____ Fax _____ Email _____

Indirizzo per corrispondenza (indicare solo se diverso all'indirizzo di intestazione della fattura) _____

Fattura da inviare all'attenzione di _____ Quota di partecipazione € 230,00 + IVA 21% 48,30 TOT € 278,30

Promozioni Alfa Ambiente Consulting Se si aderisce ad una promozione in corso, indicare la tipologia (ad es. partecipazione a più moduli, sconto iscrizioni multiple ecc.) e la percentuale di sconto sul prezzo di listino _____

Il pagamento della quota di iscrizione andrà effettuato alla conferma dell'attivazione del corso, tramite:

accredito su c/c bancario Cod. IBAN IT 07A0100503242000000004002 intestato a Alfa Ambiente Consulting Srl Via Benedetto Croce 68 - 00142 Roma effettuato in data _____

(si prega di allegare copia di disposizione di bonifico)

In contanti all'atto della registrazione

con assegno circolare o bancario non trasferibile intestato a Alfa Ambiente Consulting Srl da consegnare in segreteria all'atto della registrazione

Dichiaro di aver preso visione e di accettare le informazioni generali e le modalità di iscrizione, in particolare per quanto riguarda la quota di partecipazione e le rinunce.

I dati raccolti verranno utilizzati per le finalità connesse allo svolgimento della formazione in programma e delle relative modalità di iscrizione, gestione amministrativa e quant'altro connesso. Ai sensi del D.Lgs. 196/03 informiamo che i dati forniti saranno conservati nel nostro archivio informatico sotto la responsabilità del Legale Rappresentante nei propri uffici di Roma Via Benedetto Croce 68. Alfa Ambiente Consulting, nell'ambito delle attività di formazione e consulenza richiede il consenso al trattamento dei dati comunicati per poter effettuare azioni di aggiornamento e informazione sulle iniziative prese nelle aree citate. Vogliate quindi sottoscrivere

do il consenso

nego il consenso

Data _____ Firma _____