

## Corso di approfondimento

# Requisiti ambientali dei luoghi di lavoro: microclima, qualità dell'aria, illuminamento e rumore (8 ore)

### INFORMAZIONI GENERALI

#### AGGIORNAMENTO VALIDO

- ASPP/RSPP ex art. 32 D.Lgs. 81/08 per tutti i settori ATECO
- CSP/CSE ex art. 98 D.Lgs. 81/08
- Formatori Aziendali D.I. 06/03/2013 Area rischi tecnici/igienico sanitari

#### ANALISI DEL BISOGNO FORMATIVO

Il corso affronta il tema delle verifiche di fisica tecnica ambientale, disciplina che all'estero è denominata mediante la più immediata espressione: "Indoor Environmental Quality (IEQ)" ovvero Qualità Ambientale Indoor. Questa comprende la valutazione dei seguenti requisiti: microclima, qualità dell'aria, illuminamento e acustica.

Si tratta di un importante capitolo della salute nei luoghi di lavoro per il quale i metodi di valutazione sono ancora in divenire, ma la cui applicazione, in taluni casi, sta diventando urgente. Concerne infatti le restrizioni che si applicano a tutti i luoghi di lavoro non soggetti alle tutele di cui ai Titoli VIII e IX e X del D.Lgs. 81 relative a stress termico, sostanze pericolose, radiazioni ottiche e rumore. Tra questi rientrano senz'altro gli esercizi commerciali, le banche, le scuole, gli ospedali, ma anche gli uffici e, questi ultimi, sia che si trovino all'interno di un centro direzionale, sia che appartengano a un polo industriale.

#### OBIETTIVI DIDATTICI

Obiettivo del corso è illustrare gli argomenti tecnici e legislativi che si possono considerare consolidati nel contesto internazionale europeo e quali opzioni sono disponibili per quegli aspetti intorno ai quali non c'è ancora un metodo di lavoro del tutto condiviso.

A conclusione i partecipanti saranno in grado di esaminare i propri luoghi di lavoro sotto il profilo della IEQ, valutarne la congruità ai requisiti di legge e/o coordinare futuribili accertamenti tecnici degli stessi.

#### DURATA CORSO

8 ore.

#### AREA DI APPARTENENZA

PREVENZIONE E SICUREZZA

#### DESTINATARI

Responsabili e Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione, Datori di lavoro, Dirigenti, Preposti, Delegati, Consulenti, tecnici e impiegati aziendali, Rappresentanti degli organi di vigilanza etc.

#### MODALITA' DIDATTICHE

La metodologia didattica è studiata per favorire lo stile di apprendimento dei partecipanti. Saranno quindi adottate metodologie improntate sulla teoria dell'apprendimento degli adulti come:

- ✓ Lezione esemplificativa ed interattiva
- ✓ Discussione di casi

## CONTENUTI del CORSO – PROGRAMMA O PIANO D'AULA

### MATTINA

Orario

(8:45 / 12:45)

- Definizione di “ambiente indoor” ed esempi pratici
- Requisiti ambientali previsti dalla legislazione
- Requisiti relativi al microclima
- Requisiti relativi alla qualità dell'aria
- Requisiti relativi all'illuminamento
- Requisiti relativi al rumore
- Breve panoramica inerente il controllo della Legionella

### POMERIGGIO

Orario

(13:30 / 17:30)

- Accertamenti tecnici per la verifica del rispetto dei requisiti di:
  - microclima
  - qualità dell'aria
  - illuminamento
  - rumore
- Casi studio: palazzi uffici, call center, contesti produttivi; esercizi commerciali, ...
- Compilazione dei questionari (Customer Satisfaction)
- Chiusura Corso e considerazioni finali sugli obiettivi raggiunti

## DOCUMENTAZIONE RILASCIATA

Saranno distribuite specifiche dispense fuori commercio sulle tematiche del corso.

## VERIFICA FINALE DELL'APPRENDIMENTO

Verifiche intermedie durante lo svolgimento del corso più verifica finale.

## ATTESTATI

Gli attestati nominali saranno rilasciati a seguito della frequenza completa del corso (sono permesse assenze solo per il 10% del monte ore totale) e a seguito del superamento del test di verifica dell'apprendimento.

## LIBRETTO FORMATIVO CERTIFICABILE

Il programma del corso, la registrazione firmata dei partecipanti e la copia degli attestati sono documenti che saranno conservati nei nostri archivi a testimonianza della formazione avvenuta secondo le procedure interne del nostro sistema qualità. Si consiglia di conservare comunque copia originale di questi documenti per ogni ulteriore verifica del proprio percorso di formazione professionale.

## RELATORI

**Alessandro Merlino**, dottore in fisica, dal 1999 si occupa di igiene industriale con speciale riferimento agli agenti fisici di cui al Titolo VIII del D.Lgs 81/08 (rumore, vibrazioni, campi elettromagnetici, radiazioni ottiche, stress termico) ed ai requisiti ambientali indoor di cui agli allegati IV e XXXIV dello stesso provvedimento (microclima, qualità dell'aria, comfort acustico e visivo). E' consulente del Servizio di Prevenzione e Protezione di numerose aziende ed enti del settore secondario e terziario, compresa la sanità e la ricerca. Si occupa anche di rumore e campi elettromagnetici ambientali. E' inoltre attivo nella formazione.

## TUTOR DEL CORSO

Simona Monti – [smonti@aiasacademy.it](mailto:smonti@aiasacademy.it)