

SICUREZZA & INGEGNERIA

MA.CI - S.R.L. AGENZIA FORMATIVA E SERVIZI PROFESSIONALI PER LE IMPRESE Organismo  
accreditato dalla Regione Toscana OF0105

## CORSO DI FORMAZIONE SULLA VALUTAZIONE DEI PARAMETRI MICROCLIMATICI

### Riferimenti normativi:

D.Lgs. 81/08 e s.m. e i.

### Durata:

8 ore

### Destinatari:

Datori di Lavoro, Dirigenti, Preposti e Lavoratori

### Requisiti partecipanti:

Buona comprensione scritta e parlata della lingua italiana

### Programma:

La valutazione del microclima nell'ambito del D.Lgs.81/08 e s.m.i.: tutela della salute e del benessere.  
Comfort – Discomfort – Rischio. Flow chart di valutazione.

Classificazione degli ambienti termici.

La valutazione dei parametri personali: UNI EN ISO 8996 e UNI EN ISO 9920.

Gli Ambienti moderati.

Comfort globale e locale: modello di Fanger.

Comfort adattivo. Comfort glo-loc: indici di Zhang.

Stima del comfort: un criterio di classificazione.

Criteri di valutazione dello stress termico.

Ambienti caldi: indice WBGT e modello PHS.

Ambienti freddi: indice IREQ.

Valutazione microclimatica in ambienti termici moderati secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7730:2006: calcolo dei parametri PMV e PPD.

Guida "Microclima, aerazione e illuminazione nei luoghi di lavoro Requisiti e standard - Indicazioni operative e progettuali" realizzata dal coordinamento tecnico per la sicurezza nei luoghi di lavoro delle Regioni e delle Province Autonome in collaborazione con ISPESL.

Cenni rispetto alla valutazione microclimatica in ambienti severi caldi e severi freddi in accordo alle norme tecniche UNI EN 27243:1996 e UNI EN ISO 11079:2008.

Individuazione delle misure di prevenzione e sorveglianza sanitaria.

Funzionamento e manutenzione degli impianti di ventilazione e ricambio dell'aria: verifica dei requisiti igienistici.

Qualità dell'aria indoor: indicatori e limiti di riferimento (UNI EN 13779 e UNI EN 15251).

### Valutazioni:

Al termine del corso avrà luogo una prova di verifica consistente in un questionario a risposta multipla che si intende superata con almeno il 70% delle risposte esatte. Il rilascio dell'attestato avverrà previo superamento della verifica finale, unitamente ad una presenza pari al 90% del monte ore.