



PERCORSO FORMATIVO
ONLINE

CORSO AVANZATO

PATOLOGIE DEGLI EDIFICI

MUFFE, CONDENSE E UMIDITÀ

L'umidità in eccesso nelle costruzioni e lo sviluppo di muffe e condense sono delle patologie edili molto frequenti negli edifici antichi e moderni, ma lo saranno ancora di più negli anni a venire a causa dei cambiamenti climatici e della crisi energetica in atto.

MUFFE E CONDENSE NEGLI EDIFICI

30 NOVEMBRE 2023 ORE 14.30 – 16.30

- Le origini dell'umidità negli edifici, cause ed effetti della formazione di muffe e condense
- Le leggi fisiche sul comportamento dell'aria umida
- Origine delle muffe, nascita e sviluppo delle attività biologiche negli edifici
- La fuel poverty e i suoi effetti sulle muffe
- I diversi tipi di muffa, come e perché riconoscerli
- Il Time Of Wetness e le sue implicazioni sulle muffe
- Le situazioni più frequenti, casi di studio sulla formazione di muffe e condense
- Casi pratici, alcune interessanti testimonianze descritte nel dettaglio

11 DICEMBRE 2023 ORE 14.30 – 16.30

- Modalità di diagnosi, come effettuare una corretta analisi dei fenomeni
- Il rapporto fra il fattore edificio e la sua gestione
- Modalità di bonifica, come eliminare i rischi e i pericoli in un ambiente contaminato
- Modalità di correzione, come risolvere definitivamente il problema
- Modalità di prevenzione, materiali, sistemi e metodi preventivi
- Esempi di calcolo, come prevedere il comportamento dell'edificio in esercizio
- Soluzioni apparentemente efficaci, accorgimenti da evitare, soluzioni diffuse ma inefficaci o dannose

L'UMIDITÀ DI RISALITA MURARIA

14 DICEMBRE 2023 ORE 14.30 – 16.30

- Le diverse forme di umidità negli edifici, come, dove e perché avvengono
- Le interazioni fra umidità di origine diversa, effetti sinergici e concomitanti
- La fisica della risalita, gli aspetti poco noti del fenomeno
- Le interpretazioni più recenti del fenomeno, il modello Steady State High di Hall & Hoff
- La risalita e i materiali, meccanismi di insorgenza e di evoluzione dei fenomeni
- Come riconoscere la risalita, gli errori più frequenti di diagnosi
- Le situazioni più comuni, casi di studio reali sulla risalita

19 DICEMBRE 2023 ORE 14.30 – 16.30

- Corrette modalità di diagnosi e di analisi dei fenomeni
- Strumenti, misure, protocolli e normative di riferimento
- Descrizione degli apparati elettrici ed elettronici
- Soluzioni alternative e integrative, come migliorare i risultati
- Modalità di prevenzione, materiali, sistemi e metodi preventivi
- Risalita nei locali interrati, problemi complessi e relative soluzioni