

CORSO DI FORMAZIONE PER INSTALLATORE/POSATORE di Serramenti - EQF4 (16 ore)

(ai sensi e per gli effetti della Norma UNI 11673)

PROGRAMMA CORSO

- **Definizione e condivisione degli obiettivi formativi (tot. 0,5 ore)**
- **Requisiti Legislativi, regolamentari e normativi:** Cenni sulle disposizioni legislative in materia di sicurezza, igiene e salvaguardia ambientale, acustica, Contenimento energetico e sul codice del consumo; Cenni sul Regolamento CPR 305/2011 e sulle norme di prodotto per la marcatura CE - UNI EN 14351-1; Approfondimento sulle principali norme di settore: UNI 7697, UNI 10818. **(tot. 1,5 ore)**
- **Prestazioni del giunto di installazione in relazione ai vani di posa e ai serramenti:** Descrizione dei requisiti e delle prestazioni dei giunti di posa; Approfondimento sulle principali norme di settore: 11173, UNI 11296, UNI 11673-1, UNI 12488, ecc...; Correlazioni tra i requisiti richiesti ai giunti di installazione e le caratteristiche dei serramenti e dei vani di posa **(tot. 2,5 ore)**
- **Quadro generale dei prodotti considerati:** Le diverse tipologie di serramento, di componenti aggiuntivi/accessori e di materiali e prodotti complementari, e le loro caratteristiche; Terminologia di base unificata **(tot. 0,5 ore)**
- **Attrezzature e cicli di lavoro:** Meccanismi e modalità di corretto funzionamento delle attrezzature di lavoro e svolgimento dei cicli di lavoro; Processi e cicli di lavoro correlati alle diverse tipologie di posa in opera dei diversi serramenti **(tot. 0,5 ore)**
- **Caratteristiche e prestazioni del giunto di installazione:** Le azioni fisiche da considerare; Giunto primario e secondario: definizione e importanza; I piani funzionali dei giunti di installazione; Cenni sui requisiti prestazionali secondo punto 5 della 11673-1: isolamento termico (trasmissione serramento) , isolamento acustico, perdite per ventilazione, tenuta all'acqua, resistenza meccanica e al carico del vento, resistenza all'effrazione, durabilità, comportamento termo-igrometrico e traspirabilità del giunto; Interventi di sola sostituzione di prodotti esistenti: criticità e possibili modalità di intervento **(tot. 2,5 ore)**
- **Materiali e prodotti complementari, componenti aggiuntivi/accessori:** Requisiti di base secondo punto 6 della UNI 11673-1; Caratteristiche prestazionali, terminologia unificata e modalità applicative in funzione del loro impiego e destinazione d'uso **(tot. 0,5 ore)**
- **Esempi sui casi reali, con attività e esercitazioni pratiche:** Analisi di dettaglio di casi reali, con identificazione delle criticità, dei limiti, delle possibili modalità di intervento. Le casistiche devono riguardare: soluzioni di nuova edificazione, interventi di riqualificazione dell'esistente e interventi di sola sostituzione dei prodotti preesistenti; Prove pratiche in situazioni operative attinenti alla realtà dell'attività professionale per la valutazione delle abilità e delle competenze relative alle procedure e tecniche di approntamento e utilizzo di materiali e prodotti complementari **(tot. 3,5 ore)**
- **Caratteristiche e prestazioni del giunto di installazione:** Approfondimenti su requisiti prestazionali: in particolare sull' isolamento termico (trasmissione lineare, frsi e temperatura climatica media - cenni su fattore solare e comportamento climatico estivo), isolamento acustico, perdite per ventilazione, tenuta all'acqua, resistenza meccanica e al carico del vento, resistenza all'effrazione, durabilità, comportamento termo-igrometrico e traspirabilità del giunto **(tot. 1,5 ore)**
- **Metodologie di progettazione del giunto e pianificazione delle lavorazioni:** Cenni sulle disposizioni legislative in materia di sicurezza e coordinamento squadre e cantieri, POS, PSC, DUVRI; Esempio di progettazione dei giunti primario e secondario con sviluppo cronologico delle varie fasi in relazione alle interferenze e integrazione con altre lavorazioni correlate **(tot. 1,5 ore)**
- **Metodologie di verifica in cantiere Blower door Test prova A-vert termografia:** Cenni sulle modalità di prova mediante termografia, Blower Door test, analisi acustica con descrizione delle fasi di prova e delle attrezzature; Esempio di prove svolte in cantiere con tramite Blower door test e termografia il fine di evidenziare **(tot. 1 ore)**