

**Corso online in diretta**

# COME EFFICIENTARE LA POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTE

## Massimizzare le prestazioni termoacustiche secondo la norma UNI 11673-1

L'unico corso che in sole 4 ore riesce ad offrire una panoramica completa a: tecnici, progettisti, serramentisti, imprese edili e direttori lavori.

Nonostante la posa in opera dei serramenti abbia una sua Norma specifica, la Norma UNI – 11673 del marzo 2017, composta da 4 parti, ci sono ancora molti dubbi ed incertezze sulla sua applicazione pratica.

La stessa cosa si può dire quando si parla di Progettazione degli attacchi a muro (i giunti di posa controtelaio-muro e telaio controtelaio). Sappiamo bene che la mancata progettazione potrebbe portare ad un mancato risultato garantito.

Nella norma UNI-11673-parte 1 (Progettazione) sono stati normati tutti i processi necessari per Progettare correttamente la Posa in Opera dei serramenti.

Essa contiene informazioni di carattere tecnico, disegni con esempi dei nodi di posa e indicazioni specifiche sui materiali di posa.

La norma UNI-11673-parte 2 (Competenze) è stata creata per formare/verificare il personale che si occupa della posa in opera.

Colui che dovrà interpretare correttamente il progetto di posa, e che deve aver piena padronanza dei materiali di posa.

Nell'ottica di verificare se il Progetto di posa è stato gestito con una corretta posa in opera, è stata redatta la norma UNI 11673-parte4 (Verifiche).

Questa Norma, la UNI 11673 – parte 4 (verifiche) è determinante per controllare e verificare l'intero processo:

- Progetto di posa che verrà eseguito dai Tecnici EQF4 insieme al Progettista
  - Posa in opera eseguita da Posatori Certificati EQF3, coordinati dal Direttore Lavori
  - Verifiche della Posa in opera eseguite da Tecnici abilitati e Certificati per la specifica verifica
- Nel corso affronteremo questi argomenti e lo faremo attraverso casi studio corredati da foto di cantiere e da indicazioni pratiche.

Il corso ha l'obiettivo di offrire un sistema di procedure, correlando la parte teorica a quella pratica. Offrendo anche l'opportunità di capire come verificare le principali problematiche e prevenirle (ad es. quelle legate alle infiltrazioni, a condensa e muffa, ai dubbi sui materiali da applicare per ottenere il massimo risultato).

Il corso è organizzato da The PLAN e la collaborazione del Collegio dei Geometri e dei Geometri Laureati della Provincia di Roma



**Giovedì 8 giugno 2023**  
**ore 14:30-18:30**

### DESTINATARI

- > Professionisti tecnici (Architetti, Geometri, Ingegneri, Periti)
- > Direttore dei lavori
- > Imprese di costruzione
- > Serramentisti

### ACCREDITAMENTI

- Geometri (provider Collegio dei Geometri della Provincia di Roma) - 4 CFP
- Architetti (provider The PLAN) - 4 CFP

A tutti i partecipanti sarà rilasciato attestato di partecipazione, previo superamento di test finale di verifica dell'apprendimento.

Media Partner:

**Edil Tecnico**  
**MAGGIOLI  
EDITORE**

# Programma

- Come progettare la Posa in Opera dei serramenti basandosi sulle indicazioni riportate nella Norma UNI 11673-parte 1
- Come funziona la Certificazione delle Competenze dei posatori e cosa riporta la UNI 11673 – parte 2
- Conoscere le tipologie di Controtelai termici e Controtelaio monoblocco per inserirli nel progetto complessivo e nel progetto di posa in opera
- Come preparare un Progetto esecutivo di Posa in opera conoscendo i controtelai termici e monoblocco, i materiali di posa specifici e la loro funzione
- Gestire la Direzione lavori e pianificare le verifiche da effettuare durante le fasi di cantiere/sostituzione. La posa in opera deve procedere come da Progetto ma servono competenza e conoscenza per poter intervenire con verifiche, correzioni e miglioramenti
- Come funzionano le verifiche finali di cantiere e quali sono gli strumenti che possono essere utilizzati. Termica, acustica e tenuta all'aria/acqua/vento
- Blower door test A-wert combinato con indagine termografica e verifica della quantità di infiltrazioni
- Norma UNI 11296 e verifica delle prestazioni Acustiche. Interventi che possono migliorare le prestazioni durante la posa in opera
- Sistemi di pre-analisi per verificare la possibilità di formazione di condensa e muffa post-intervento. Il kit di verifica

## Docenti



### MASSIMILIANO AGUANNO

Geometra, titolare Lema Serramenti. Serramentista specializzato in installazioni ad alte prestazioni acustiche. Docente corso di alta formazione sulle patologie edilizie. Operatore termografico II° livello - UNI 9712. Posatore caposquadra EQF4 - UNI 11673-2. Membro del comitato tecnico UNI/CT 033/GL12 «Finestre, porte, chiusure oscuranti e relativi accessori». È co-autore con Daniele Cagnoni del manuale “Infissi e serramenti: diagnosi e correzione delle patologie edilizie dei serramenti”



### DANIELE CAGNONI

Tecnico serramentista titolare DIEMME Infissi. Diplomato come Professionista per la posa dei serramenti di qualità Casaclima. Tecnico Certificato sul Montaggio Livello Eqf4. Docente per il Consorzio Legno Legno Posa Liv.4. Docente Corso di Alta Formazione sulle Patologie Edilizie- infissi. Tecnico Biosafe® “per qualità dell’aria indoor”. Tecnico Diplomato per Blower door test. Membro della commissione tecnica UNI/CT 033/GL 12 “Finestre, porte, chiusure oscuranti e relativi accessori”. È co-autore con Massimiliano Aguanno del manuale “Infissi e serramenti: diagnosi e correzione delle patologie edilizie dei serramenti”

## Quota di partecipazione

€ 77,00 +IVA\*

anziché € ~~110,00~~ +IVA\*

Quota riservata agli iscritti al Collegio dei Geometri della Provincia di Roma

\*Se la fattura è intestata ad Ente Pubblico, la quota è esente IVA, ai sensi dell’art. 10, D.P.R. n. 633/72 (e successive modificazioni)

La quota include accesso alla diretta del corso, materiale didattico, acceso gratuito per 30 giorni al servizio internet [www.appaltiecontratti.it](http://www.appaltiecontratti.it).

ISCRIVITI  
ONLINE

[www.formazione.maggioli.it](http://www.formazione.maggioli.it)

email: [formazione@maggioli.it](mailto:formazione@maggioli.it)  
tel. 0541 628200