



**1563**

COLLEGIO DEGLI INGEGNERI  
E ARCHITETTI DI MILANO

#### CFP

4 per gli Ingegneri

Richiesti per Architetti

#### QUANDO

**4 marzo 2021** dalle  
**09:00** alle **13:00**

#### DOVE

EVENTO FAD

**ISCRIZIONI  
ONLINE**



[www.ciam1563.it](http://www.ciam1563.it)

#### INVESTIMENTO (IVA esclusa)

Intero: 73,20 euro

Soci CIAM: 67,00 euro

#### CONTATTI

Collegio degli Ingegneri  
e Architetti di Milano

 02/76003509

 [info@ciam1563.it](mailto:info@ciam1563.it)

 <http://ciam1563.it>

# INVOLUCRO EDILIZIO: SERRAMENTI E METODOLOGIE DI POSA - CORSO BASE

**Impermeabilizzazione, aspetti energetici,  
acustica e risoluzione dei ponti termici:  
progettazione, scelta e messa in opera del  
sistema muratura/serramento in edilizia da  
parte del progettista**

#### DOCENTE

Arch. Carlo Di Pillo: Certificatore Casa Clima, certificatore accreditato CE-NED n. 1140, è inoltre qualificato come Il livello PND in termografia multi-settoriale (civile, impianti, patrimonio artistico, ecologia e trasporti) secondo la norma europea UNI EN 473 – ISO 9712. Svolge attività di consulente del Tribunale di Verona oltre che consulente scientifico di Transmit Centro di Ricerca dell'Università di Verona.

#### CONTENUTI DEL CORSO

La finestra è il nodo più complesso dell'intero involucro edilizio da un punto di vista costruttivo, in quanto racchiude nell'arco di pochi centimetri tutti i temi dell'involucro, quali ad esempio l'impermeabilizzazione, la tenuta all'aria, l'acustica e la risoluzione dei ponti termici. La corretta gestione di questi aspetti parte dalla conoscenza teorica dei fenomeni che sono implicati ed è essenziale per garantire la corretta esecuzione del nodo ed evitare quindi l'insorgere di potenziali contenziosi.

Il corso vuole trasmettere ai partecipanti le informazioni di base sull'evoluzione del sistema muratura/serramento, sulle tecniche di base per progettare e verificare un corretto montaggio; fornire inoltre le basi per poter procedere in autonomia alla scelta del serramento e alla definizione del nodo costruttivo.

#### I Corsi del Collegio sono aperti a tutti.

- Il riconoscimento di 4 CFP al presente evento è stato autorizzato dall'Ordine Ingegneri di Milano, che ne ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione.
- In relazione al numero di iscritti il Collegio si riserva la facoltà di spostare la data dell'evento, previa comunicazione.
- È possibile richiedere alla Segreteria di sostituire il nominativo di un iscritto con quello di un altro.
- L'eventuale disdetta deve essere comunicata al nostro ufficio per e-mail entro 3 giorni lavorativi antecedenti la data prevista per il corso. Diversamente, la quota versata non verrà rimborsata.



**1563**

**COLLEGIO DEGLI INGEGNERI  
E ARCHITETTI DI MILANO**

### CFP

4 per gli Ingegneri

### QUANDO

**4 marzo 2021**

dalle **09:00** alle **13:00**



### DOVE

EVENTO FAD

**ISCRIZIONI  
ONLINE**



[www.ciam1563.it](http://www.ciam1563.it)

### INVESTIMENTO (IVA esclusa)

Intero: 60,00 euro

Soci CIAM: 55,00 euro

### CONTATTI

Collegio degli Ingegneri  
e Architetti di Milano



02/76003509



[info@ciam1563.it](mailto:info@ciam1563.it)



<http://ciam1563.it>

### OBIETTIVI DEL CORSO

Alla fine del corso si avrà una conoscenza di base delle tipologie comuni dei serramenti, delle loro caratteristiche e delle loro applicazioni; capacità di scelta di un serramento e della vetratura adeguata alle caratteristiche del progetto con particolare attenzione agli aspetti energetici e acustici.

In particolare verranno affrontate le seguenti tematiche:

- Comprensione delle principali problematiche riguardanti la progettazione del nodo e la posa;
- Sistemi oscuranti. Alcuni cenni alla sicurezza;
- I serramenti: le differenti tipologie e la tecnologia;
- Le certificazioni dei serramenti e il serramento nell'ambito delle certificazioni energetiche;
- La fase di progetto;
- Le vetrazioni e la loro scelta, il fattore solare e la trasmissione luminosa, l'acustica, il distanziale;
- Un veloce sguardo alla sicurezza;
- La posa in opera: come migliorarla e come progettare; le responsabilità in materia;
- La norma UNI 11673-1 2017;
- I sistemi oscuranti.

Durante il corso saranno riportati diversi esempi e best practice derivanti dall'esperienza pratica.

Il corso si rivolge non solo agli Ingegneri ma è indirizzato anche a: Architetti - Consulenti - Progettisti - Direttori dei Lavori - Collaudatori - Costruttori - Fabbricanti di prodotti da costruzione - Responsabili Sistemi di Gestione - Responsabili del controllo di produzione in fabbrica - Importatori - Rivenditori.

Gli argomenti trattati possono subire variazioni e integrazioni in considerazione delle esigenze didattiche riscontrate dai docenti.

### I Corsi del Collegio sono aperti a tutti.

- Il riconoscimento di 4 CFP al presente evento è stato autorizzato dall'Ordine Ingegneri di Milano, che ne ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione.
- In relazione al numero di iscritti il Collegio si riserva la facoltà di spostare la data dell'evento, previa comunicazione.
- È possibile richiedere alla Segreteria di sostituire il nominativo di un iscritto con quello di un altro.
- L'eventuale disdetta deve essere comunicata al nostro ufficio per e-mail entro 3 giorni lavorativi antecedenti la data prevista per il corso. Diversamente, la quota versata non verrà rimborsata.