

## SERRAMENTI IN PVC: PROGETTAZIONE E PRODUZIONE

Corso erogato in partnership con Tecniche Nuove SpA

STRUTTURA DEL CORSO	
<b>Destinatari</b>	Architetti, Geometri, Ingegneri, Periti industriali, operatori settore serramenti, posatori di involucro trasparente e serramenti, altri destinatari
<b>Tipologia materiale</b>	Video lezioni e materiale scaricabile in pdf
<b>Durata</b>	4 ore di video lezioni per 8 ore di studio stimato
<b>Attestato</b>	Si scarica e/o si stampa dopo aver: <ul style="list-style-type: none"><li>- concluso il percorso formativo;</li><li>- sostenere i test di autovalutazione;</li><li>- compilato il questionario della qualità percepita (obbligatorio)</li></ul>

### PROGRAMMA

**Autore: Prof. Massimiliano Nastri**

Docente di Tecnologia dell'Architettura – Politecnico di Milano.

**Abstract:** il corso esamina i principali contenuti e processi di elaborazione morfologica, funzionale, produttiva ed esecutiva dei serramenti in PVC, attraverso l'analisi delle soluzioni tecniche da impiegare nella progettazione, nella costruzione e nella validazione delle caratteristiche prestazionali. La materia è trattata nella forma di un supporto conoscitivo e operativo di alto livello documentale e formativo (in forma "Master Class").

### MODULO DIDATTICO 1

#### **I SERRAMENTI IN PVC: ELABORAZIONE FISICA E PRODUTTIVA**

Il modulo studia i serramenti in PVC esaminando la costituzione chimica e funzionale riferita sia ai contenuti relativi alla materia prima e alle tecnologie di estrusione dei profili, sia ai contenuti prestazionali rispetto alle sollecitazioni. Lo studio si delinea sulla base della formulazione del PVC per i serramenti, in accordo ai processi di polimerizzazione e di lavorazione. Si considerano le fasi relative ai controlli di fabbricazione, l'analisi dei caratteri morfologici dei profilati e rispetto alle sollecitazioni meccaniche e termiche, alle prestazioni di tenuta all'aria e all'acqua, fino all'articolazione geometrica dei profili per la realizzazione delle intelaiature. Lo studio si concentra sui requisiti funzionali dei serramenti in PVC rispetto ai requisiti di resistenza termo-igrometrica, acustici, relativi alla permeabilità all'aria, alla tenuta all'acqua, alla resistenza agli urti, alla resistenza al fuoco, all'affidabilità, alle prestazioni ottiche e all'operabilità, sulla base dei procedimenti costitutivi, dei riferimenti normativi e delle prove di laboratorio.

**Accademia Tecniche Nuove Srl**

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440 - E-mail: [info@accademiati.n.it](mailto:info@accademiati.n.it)

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

**Provider ECM ID: 5850**

con accreditamento provvisorio

**Ente di Formazione** accreditato

presso la Regione Lombardia

**ID operatore: 2444108,**

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ CERTIFICATO



UNI EN ISO 9001:2015

## MODULO DIDATTICO 2

### **I SERRAMENTI IN PVC: COSTITUZIONE DEI PROFILI**

Il modulo esamina la configurazione dei profili, relativi al telaio fisso, al telaio fisso monoblocco e al telaio battente per i serramenti in PVC secondo la composizione geometrica delle sezioni profilari), la definizione delle sagome per la conduzione, la confluenza e l'accumulo delle acque meteoriche, le interfacce nei confronti delle sezioni di controtelaio e delle sezioni di estradosso, di intradosso e di imbotte del vano finestra. Lo studio approfondisce la composizione dei profili secondari e accessori secondo l'integrazione degli elementi planari, diretti alla funzione di bancale, di davanzale e di gocciolatoio, all'interfaccia esterna con i profili del telaio fisso, ai raccordi di soglia e alla combinazione con gli elementi sagomati con funzione decorativa.

## MODULO DIDATTICO 3

### **LA COMPOSIZIONE DEI SERRAMENTI IN PVC**

Il modulo esamina le tipologie dei serramenti in PVC attraverso l'analisi della tipologia con apertura ad anta e ribalta. Si affrontano poi le tipologie di serramento rispetto alle modalità di battuta, considerando la tipologia di serramento con apertura a bilico orizzontale, la tipologia di serramento fisso, l'interfaccia tra serramento ad anta e ribalta e serramento fisso, la tipologia di serramento sopra-luce fino all'articolazione delle specchiature e alla tripla battuta. Si prosegue con lo studio delle interfacce tra tipologie di serramento.

## MODULO DIDATTICO 4

### **LA PRODUZIONE DEI SERRAMENTI IN PVC**

Il modulo esamina la produzione dei serramenti in PVC secondo le fasi di lavorazione nei confronti degli elementi semilavorati estrusi, da comporre attraverso la configurazione del telaio fisso, che può essere ripartito in molteplici specchiature e aperture attraverso i montanti verticali e i traversi orizzontali, e del telaio mobile.

#### **Accademia Tecniche Nuove Srl**

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) **0239090440** - E-mail: [info@accademiagn.it](mailto:info@accademiagn.it)

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

#### **Provider ECM ID: 5850**

*con accreditamento provvisorio*

**Ente di Formazione** accreditato  
presso la Regione Lombardia

**ID operatore: 2444108,**

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ CERTIFICATO

**CQY**  
CERTIQUALITY

UNI EN ISO **9001:2015**