

# LE APERTURE NELLE PARETI PORTANTI E NEI SOLAI: POSSIBILI SOLUZIONI

docente **ANDREA BAGNI**

Il corso fornirà al progettista una panoramica completa e approfondita sull'intervento locale per la realizzazione di **aperture in pareti di muratura portante in zona sismica**, attraverso l'adozione di diverse tecniche di intervento. Verranno analizzati gli aspetti normativi che regolano questo intervento e verranno presentate diverse **soluzioni progettuali**.

**durata**

▼  
**4 ore**

## ► Obiettivi formativi e professionali:

- Conoscenza delle varie tessiture murarie
- Classificazione degli interventi
- Schemi e modelli di calcolo
- Progettazione dell'intervento con cerchiatura in acciaio
- Progettazione dell'intervento con soluzioni alternative



## Lezione 1. Le murature esistenti – durata 1 ora

- 
- 1.1 Individuazione degli elementi resistenti
  - 1.2 Interventi locali sulle murature - Parte 1
  - 1.3 Interventi locali sulle murature - Parte 2
- 

## Lezione 2. Inquadramento normativo intervento di aperture su murature esistenti – durata 45 minuti

- 
- 2.1 Norme da consultare
  - 2.2 Il dimensionamento della cerchiatura - Parte 1
  - 2.3 Il dimensionamento della cerchiatura - Parte 2
  - 2.4 Il dimensionamento della cerchiatura - Parte 3
- 

## Lezione 3. Cerchiature in acciaio – durata 45 minuti

- 
- 3.1 Teoria calcolo del nodo-telaio elementare - Parte 1
  - 3.2 Teoria calcolo del nodo-telaio elementare - Parte 2
  - 3.3 Esempio di calcolo di cerchiatura con software di calcolo
- 

Questo corso, insieme ad altri 100, fa parte della nostra **Formula Premium:** un unico accesso, tutti i corsi di cui hai bisogno!

**SCOPRI IL PREMIUM**



## Lezione 4. Soluzioni alternative – Confronto – durata 1 ora

- 
- 4.1 Telaio in C.A.
  - 4.2 Muratura armata
  - 4.3 Compositi SRG-FRCM - Parte 1
  - 4.4 Compositi SRG-FRCM - Parte 2
  - 4.5 Compositi SRG-FRCM - Parte 3
  - 4.6 Compositi CRM
- 

## Lezione 5. Aperture nei solai in laterocemento – 10 minuti

- 
- 5.1 Aperture nei solai in laterocemento
- 

Questo corso, insieme ad altri 100, fa parte della nostra **Formula Premium:** un unico accesso, tutti i corsi di cui hai bisogno!

**SCOPRI IL PREMIUM**

