

**CFP 8 CFP**

Richiedi 8 CFP per

- ARCHITETTI
- INGEGNERI

**DATA E ORARIO**

Venerdì 22 Settembre 2023  
dalle 14.30 alle 18.30

Venerdì 29 Settembre 2023  
dalle 14.30 alle 18.30

**MODALITÀ**

Evento live web

**ISCRIZIONI ON LINE**

Quota di partecipazione

**€ 145,00 + IVA**

[Clicca QUI per iscriverti](#)

**CONTATTI**

Prospecta Formazione  
[info@prospectaformazione.it](mailto:info@prospectaformazione.it)

**Corso -weblive**

# VALUTAZIONE E PROGETTAZIONE ANTISISMICA DI EDIFICI IN MURATURA ESISTENTI

**Conoscenza strutturale, aspetti normativi e  
modellazione**

## → OBIETTIVI

Il corso approfondisce il tema degli edifici esistenti in muratura in zona sismica, attraverso un percorso completo che, partendo dalla fase della conoscenza della costruzione, esamina le diverse possibilità di intervento, anche alla luce del dettato normativo, per giungere ad approfondire le problematiche di analisi e di modellazione di tali manufatti e la loro applicazione coerentemente ai bonus fiscali. Nella prima giornata del corso sarà illustrato il percorso di conoscenza strutturale delle costruzioni delineato dalle vigenti normative con approfondimenti sulla analisi della qualità muraria e dei dettagli costruttivi, per i quali saranno forniti strumenti e metodi di valutazione e diagnostica. Sarà inoltre approfondito l'aspetto normativo dell'intervento strutturale, con riferimento al suo inquadramento, alle responsabilità che esso implica e alle procedure necessarie per l'applicazione dei bonus fiscali. Nella seconda giornata si illustreranno le tecniche di analisi e verifica della sicurezza relativamente a meccanismi di collasso locali e globali. Saranno poi passati in rassegna i principali interventi strutturali.

## → PROGRAMMA - I INCONTRO

### PERCORSO NORMATIVO E CONOSCENZA DELLA STRUTTURA

**14.30 - 15.30**

#### La qualità muraria

- Caratterizzazione meccanica delle murature: qualità muraria e parametri della regola dell'arte.
- Analisi della qualità muraria mediante il metodo dell'IQM.
- Disgregazione della muratura in fase sismica.

Docente:

**Antonio Borri** - Ingegnere - Già Professore Ordinario Scienza delle Costruzioni  
Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia

**15.30 - 18.30**

#### Valutazione di sicurezza e tipologia di intervento strutturale

- Valutazione di sicurezza e responsabilità.
- Procedure per sanatorie delle difformità di tipo strutturale.
- Inquadramento degli interventi ai sensi delle NTC 2018 (intervento locale, miglioramento e adeguamento) con esempi.

#### Conoscenza strutturale secondo le NTC 2018

- Rilievo e diagnostica strutturale
- Elementi di vulnerabilità in costruzioni di muratura e loro individuazione
- Livelli di conoscenza e fattori di confidenza.

Docente:

**Alessandro De Maria** - Ingegnere del Servizio Rischio Sismico - Genio Civile  
presso la Regione Umbria

**CFP 8 CFP**

Richiesti 8 CFP per

- ARCHITETTI
- INGEGNERI

**DATA E ORARIO**

Venerdì 22 Settembre 2023  
dalle 14.30 alle 18.30

Venerdì 29 Settembre 2023  
dalle 14.30 alle 18.30

**MODALITÀ**

Evento live web

**ISCRIZIONI ON LINE**

**Quota di partecipazione**

**€ 145,00 + IVA**

[Clicca QUI per iscriverti](#)

**CONTATTI**

Prospecta Formazione  
[info@prospectaformazione.it](mailto:info@prospectaformazione.it)

## → PROGRAMMA – II INCONTRO

**14.30 – 18.20**

### **ANALISI E VERIFICA DI SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI E TECNICHE D'INTERVENTO**

#### **Cinematismi di collasso per edifici in muratura**

- Comportamento locale di costruzioni murarie
- Tipologie di cinematismo (primo modo e secondo modo)
- Individuazione dei cinematismi
- Valutazione della capacità rispetto ai cinematismi

#### **Modellazione ed analisi globale di costruzioni in muratura**

- Comportamento globale di costruzioni murarie
- Analisi lineari
- Analisi pushover

#### **Rassegna delle principali tecniche di intervento per gli edifici in muratura**

- Tecniche di intervento per migliorare la qualità muraria
- Tecniche di intervento per migliorare l'efficacia dei collegamenti
- Consolidare strutture ad arco e volta
- Consolidamento di solai e coperture e realizzazione di cordolature

Docente:

**Giulio Castori** - Ingegnere - Professore a contratto Scienza delle Costruzioni  
Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia

**18.20 – 18.30**

#### **Test di apprendimento finale**

#### **Risposte ai quesiti**

## → ATTRIBUZIONE DEI CREDITI FORMATIVI

Per il riconoscimento dei CFP è necessario seguire l'evento per l'intera durata. Coloro che non seguiranno l'evento per tutte le ore di diretta non si vedranno attribuiti i CFP.

I crediti formativi maturati verranno assegnati ad Architetti **entro 60 giorni** dalla data dell'evento; ad Ingegneri **entro 30 giorni** dalla data dell'evento.