

## CFP 8 CFP

Riconosciuti 8 CFP per

- ARCHITETTI
- INGEGNERI

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.

## DATA E ORARIO

Mercoledì 01 Dicembre 2021  
dalle 14.30 alle 18.30

Mercoledì 15 Dicembre 2021  
dalle 14.30 alle 18.30

## MODALITÀ

Evento live web

Numero massimo partecipanti: 100

## ISCRIZIONI ON LINE

Quota di partecipazione

€ 125,00 + IVA

[Clicca QUI per iscriverti](#)

## CONTATTI

Prospecta Formazione

045/4935072

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

## Corso-web live

# VALUTAZIONE E PROGETTAZIONE ANTISISMICA DI EDIFICI IN MURATURA ESISTENTI

**Conoscenza strutturale, aspetti normativi e modellazione  
anche con riferimento al Sismabonus**

### → 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 al recente Bonus 110 e Sismabonus.

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 del Bonus 110 e Sismabonus. 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

Relatore:

**Antonio Borri** - Ingegnere - già Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni - Università di Perugia

**15.30 – 18.30**

##### Valutazione di sicurezza e tipologia di intervento strutturale: loro applicazione per il Bonus 110

- Valutazione di sicurezza e responsabilità.

## CFP 8 CFP

Riconosciuti 8 CFP per

- ARCHITETTI
- INGEGNERI

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.

## DATA E ORARIO

Mercoledì 01 Dicembre 2021  
dalle 14.30 alle 18.30

Mercoledì 15 Dicembre 2021  
dalle 14.30 alle 18.30

## MODALITÀ

Evento live web

Numero massimo partecipanti: 100

## ISCRIZIONI ON LINE

Quota di partecipazione

€ 125,00 + IVA

[Clicca QUI per iscriverti](#)

## CONTATTI

Prospecta Formazione

045/4935072

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

- 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

Relatore:

**Alessandro De Maria** - Ingegnere civile presso la Regione Umbria, Servizio Rischio Sismico

### → PROGRAMMA - II INCONTRO

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

14.30 – 15.30

##### 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

15.30 – 16.30

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

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

16.30 – 18.20

##### 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

Relatore:

**Giulio Castori** - Ingegnere – ricercatore Scienze delle Costruzioni Dipartimento d'Ingegneria Università di Perugia

18.20 – 18.30

##### Test di apprendimento finale

##### Risposte ai quesiti