

# RECUPERO DI EDIFICI ESISTENTI IN MURATURA

**28/29 ottobre 4-11-12 novembre 2016**  
**per un totale di 20 ore**

## Pordenone

sede Associazione Ingegneri ed Architetti – P.tta Ado Furlan 2/8

*Corso finanziato dalla L.R. 13/2004 riservato ai tecnici liberi professionisti  
aventi sede legale ed operativa in Friuli Venezia Giulia*

Il corso è rivolto a professionisti che operano nel campo delle costruzioni esistenti e in tale contesto affronta i principali temi riguardanti la valutazione delle caratteristiche meccaniche e strutturali degli edifici in muratura portante nonché i criteri di scelta e progettazione di interventi per la loro riparazione e rinforzo, facendo particolare riferimento agli effetti delle azioni sismiche.

### **Docenti:**

Prof. Ing. Claudio Modena - Università degli Studi di Padova

Prof. Francesca Da Porto - Università degli Studi di Padova

Prof. Maria Rosa Valluzzi - Università degli Studi di Padova

### **PROGRAMMA:**

#### **VENERDI' 28 OTTOBRE 2016 (DALLE ORE 14.30 ALLE ORE 18.30)**

Modulo n.1 - 4 ore

- Introduzione alla normativa
- Vulnerabilità e tutela del patrimonio edilizio dal rischio sismico
- I danni osservati
- Metodologie di rilevamento
- Analisi e interpretazione dei danni causati dai passati terremoti : Umbria Marche, L'Aquila, Emilia , con particolare riferimento alla risposta riparati/rinforzati.
- Quadro Normativo di riferimento (NTC 20xx, Circolare 617/2009, LG Beni Culturali): evoluzione e versioni vigenti.

**SABATO 29 OTTOBRE 2016 (DALLE ORE 9.00 ALLE ORE 13.00)**

Modulo n.2 - 4 ore

- Diagnostica e indagini strutturali
- Modellazione strutturale: metodi, confronti, criticità
- Il progetto della conoscenza, livelli di conoscenza, fattori di confidenza. Tecniche di indagine (in sito e in laboratorio) e di monitoraggio. Esempi: Arena di Verona, Cappella Scrovegni, L'Aquila,....

**VENERDI' 4 NOVEMBRE 2016 (DALLE ORE 14.30 ALLE ORE 18.30)**

Modulo n.3 - 4 ore

- Le tecniche di intervento per la riparazione e il rinforzo
  - Meccanismi cinematici locali - Riparazioni locali - cerchiature di fori
  - Comportamento degli edifici in muratura; modellazioni e analisi globali e locali.
- Analisi delle problematiche di applicazione dei vari metodi di analisi rispetto alle peculiarità degli edifici esistenti. Esempi

**VENERDI' 11 NOVEMBRE 2016 (DALLE ORE 14.30 ALLE ORE 18.30)**

Modulo n.4 - 4 ore

- Miglioramento e adeguamento di edifici storici in muratura
- Tecnica delle iniezioni per il consolidamento delle murature
- Criteri di intervento su edifici in pietra o sassi
- Criteri e Tecniche di intervento per la riparazione e il rinforzo: pareti, archi, volte, solai e coperture

**SABATO 12 NOVEMBRE 2016 (DALLE ORE 9.00 ALLE ORE 13.00)**

Modulo n. 5 - 4 ore

- Casi di studio edifici ordinari (isolati e in aggregato) ed edifici monumentali. Strategie di modellazione, esiti di verifica alla luce delle indagini eseguite.

**Test finale di apprendimento**

## Iscrizioni

Per iscriversi al corso è necessario accedere al il portale formazione dell'Ordine alla pagina:  
<http://www.isiformazione.it>

Dovranno essere segnalati obbligatoriamente i dati per la fatturazione (Ragione sociale—indirizzo—Partita IVA).

**La quota di partecipazione di € 135,00.- deve essere pagata con bonifico sul c/c postale intestato ad Associazione Ingegneri ed Architetti della Provincia di Pordenone (IBAN Poste IT92 X076 0112 5000 0001 2708590).**

I professionisti non iscritti all'Associazione per l'anno 2016 dovranno versare ulteriori 20,00 € per la quota associativa annuale.

## Crediti Formativi Professionali

La partecipazione al corso consentirà di acquisire CFP in base ai vigenti regolamenti .

Per ulteriori informazioni i professionisti sono invitati a fare riferimento alla segreteria del proprio Ordine professionale.