



## SCHEMA PROGRAMMA

MOD070104  
Pagina 1 di 2  
Rev. 3

AREA FORMATIVA	Storia, restauro e conservazione	ANNO DI CORSO	2016 – PRO 07.16
DATA	Venerdì I° semestre 2016	ORARIO	Dalle 14.00 alle 18,00

<b>TITOLO DEL SEMINARIO</b>	<b>Il consolidamento strutturale del legno.</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>Prof. Lorenzo Jurina</b> <b>(Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito – Politecnico di Milano)</b>

ORE DIDATTICHE	4,00	CREDITI FORMATIVI ACCREDITATI DAL CNAPPC	4
----------------	------	---	---

### OBIETTIVI FORMATIVI

Fornire al professionista gli strumenti per una valutazione oggettiva dei dissesti di una struttura lignea, offrendo la possibilità di ampliare le conoscenze di tecniche non invasive e rispettose dell'esistente.

### CONTENUTI

#### **Contenuti e finalità dell'insegnamento.**

Il corso intende occuparsi del progetto di rinforzo strutturale di strutture in legno, quali coperture e solai.

Si affronterà prevalentemente il tema della analisi delle capriate lignee, a partire dal loro funzionamento.

Si analizzerà una ampia casistica di consolidamento di solai lignei, travi principali, coperture, capriate... mediante soluzioni innovative, leggere e reversibili, valutandone per ciascuna pregi e difetti.

Verrà illustrato l'uso dell'acciaio nel consolidamento di elementi lignei.

Verranno inoltre descritti i vantaggi in termini di resistenza a carichi orizzontali delle soluzioni proposte.

L'obiettivo principale è di fornire al professionista strumenti per una valutazione oggettiva dei dissesti di una struttura lignea, offrendo la possibilità di ampliare le conoscenze di tecniche non invasive o minimamente invasive e rispettose dell'esistente da adottare su strutture lignee.

Al termine delle ore formative il progettista saprà affrontare in maniera critica un intervento di consolidamento strutturale di un elemento ligneo, scegliendo materiali e soluzioni mirate allo specifico problema.

#### **Il programma del corso si articola sui seguenti punti:**

1. Analisi dei potenziali dissesti che coinvolgono le strutture lignee (ore 1)
2. Metodi innovativi di riabilitazione e consolidamento strutturale di solai, travi, capriate e coperture lignee
  - 2.1 Materiali – confronto tra le caratteristiche dei materiali da consolidamento “tradizionali” e i materiali “innovativi” (ore 1)
  - 2.2 Tecniche per la riabilitazione di strutture in legno: casi studio (ore 1)



## SCHEMA PROGRAMMA

MOD070104  
Pagina 2 di 2  
Rev. 3

3. Esempi di calcolo e di verifica delle soluzioni di consolidamento (ore 1)

### METODOLOGIE DIDATTICHE

Lezioni frontali in aula con ausili multimediali.

### TESTI DI STUDIO / EVENTUALE BIBLIOGRAFIA

Dispense e bibliografia di approfondimento fornite dai Docenti.

### DESTINATARI

Il corso è aperto a tutti, in particolare si rivolge a laureati in architettura, ingegneria, scienze ambientali, geometri e professionisti nel settore edile che vogliono sviluppare nuove competenze nel restauro e nella conservazione.

### MODALITA' DI VERIFICA

VERIFICA TEORICA/PRATICA

Non prevista

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 50,00 + IVA 22%

SEDE DELL'EVENTO

Milano, Via Luigi Cagnola, 17

MODALITA' DI ISCRIZIONE

L'iscrizione potrà avvenire on-line sul sito della scuola ([www.scuolamuraria.it](http://www.scuolamuraria.it)), all'interno del modulo del corso o direttamente presso la scuola negli orari di segreteria.

CREDITI FORMATIVI

Ai fini del riconoscimento dei CFP la frequenza è obbligatoria e verrà verificata e registrata sia all'inizio che al termine del corso

CODICE ATTRIBUITO  
CNAPPC

**QR**