

I
- - -
U
- - -
A
- - -
V

Università Iuav di Venezia

SSIBAP SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE
IUAV IN BENI ARCHITETTONICI
E DEL PAESAGGIO

Insegnamento: Monitoraggio strutturale di costruzioni storiche e monumenti

Docente: Salvatore Russo

Anno di corso: 1

Semestre: II

Ore di attività in aula: 20

CFU: 4

SSD: Icar09

Tipologia: obbligatorio

Obiettivi formativi

Gli obiettivi formativi del corso riguardano l'apprendimento dei metodi di progetto di monitoraggio strutturale in presenza di costruzioni storiche e monumenti. Il corso esplicita la natura del monitoraggio quale azione e processo strettamente e necessariamente propedeutici al progetto di restauro e conservazione del bene oggetto di studio. A fondamento dei metodi, sopraccitati, si presentano gli aspetti teorici e applicativi di base. Tra questi, ad esempio, l'uso della strumentazione in situ o in remoto, di tipo distruttivo o non distruttivo o micro-distruttivo, e con essi degli algoritmi che ne stabiliscono la solidità e affidabilità di impiego per un buon progetto di restauro.

Contenuti del corso

Il corso presenta alcuni macro-argomenti relativi alla natura del monitoraggio strutturale di edifici storici e monumentali, all'analisi e comprensione dei dissesti e dei danni unitamente al comportamento dei materiali tradizionali e innovativi per il restauro, alla presentazione delle attrezzature di monitoraggio, ai casi studio e infine all'uso attivo e reale, condotto in prima persona, delle attrezzature della diagnostica. Il corso si struttura in lezioni ex cathedra e lezioni presso il Laboratorio prove di Iuav al fine di consentire agli studenti l'uso degli strumenti della diagnostica e del monitoraggio presentati durante il corso. Le lezioni ex cathedra sono caratterizzate da lezioni tradizionali necessarie al fine di garantire allo studente l'apprendimento di conoscenze perlopiù non note, e da lezioni più applicative caratterizzate dalla presentazione di casi studio. Come detto, il corso si completa con una/due lezioni "di contatto" presso il laboratorio prove. Il corso si completa con la presentazione dei criteri necessari alla formulazione di un progetto di monitoraggio relativo ad un manufatto individuato dal singolo studente. Quest'ultimo tema, sostanzia poi l'esame.

Modalità di verifica dell'apprendimento

L'esame finale si fonda sulla discussione del progetto di monitoraggio scelto da ogni singolo studente in funzione delle informazioni ricevute durante il corso.

Bibliografia di riferimento

S.Russo, Strutture in composito, HOEPLI 2007
S.Mastrodicasa, Dissesti delle costruzioni, HOEPLI
Eurocodice – Learning from Failures

Informazioni

Il docente riceve previo appuntamento e/o post lezione
Contatti: (tel) +39 041 2571290 (mail) russo@iuav.it