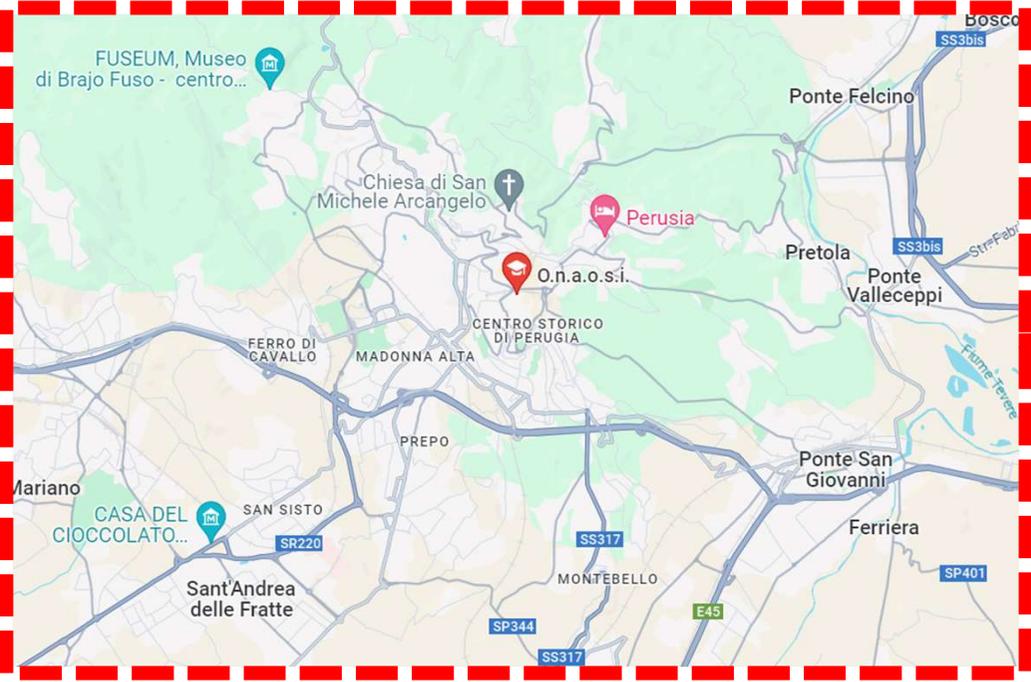


Teorie e tecniche non distruttive per la conoscenza e l'interpretazione del comportamento e verifica della vulnerabilità dei monumenti e delle strutture storiche



Fondazione ONAOSI, Collegio della Sapienza di Perugia



Fondazione ONAOSI
Via della Cupa 52, - 06126 Perugia
Collegio della Sapienza di Perugia



Fondazione ONAOSI, Collegio della Sapienza di Perugia



Perugia 23-27 settembre 2024

Periodo:

19-20 settembre (Venezia) LabSCo – Laboratorio di Scienza delle Costruzioni

23-27 settembre Perugia, collegio della Sapienza – Fondazione ONAOSI

Destinatari:

Il totale dei posti disponibili è 20,

studenti luav, studenti di università esterne di architettura e/o ingegneria edile, edile-architettura, civile, studenti del Dottorato Nazionale in Heritage Science, studenti di dottorato, studenti della Fondazione ONAOSI

Riconoscimenti:

agli studenti dell'Università luav di Venezia vengono riconosciuti:

- 4 CFU di tipologia D,

agli studenti del Dottorato nazionale in Heritage Science, CURRICULUM 2, vengono riconosciuti:

- 5 CFU.

Dotazione strumentale:

Tutta la parte tecnica e strumentale sarà curata dal Laboratorio di Scienza delle Costruzioni dell'Università luav di Venezia.

Contenuti del corso

La scuola ha lo scopo di approfondire le più recenti tecniche non distruttive per la conoscenza dei monumenti e delle strutture storiche.

Il corso dura 7 giorni (2 in LabSCo e 5 in situ) e prevede lezioni di tipo teorico e pratico su:

1. concetti di base sul comportamento delle strutture rispetto alle azioni esterne;
2. concetti di base sul controllo e monitoraggio delle strutture;
3. concetti di base sulla propagazione dell'onda attraverso i corpi elastici
4. approccio alla conoscenza delle strutture attraverso le indagini preliminari, ispezione visiva, analisi dell'organismo strutturale, analisi del danno;
5. conoscenza delle strutture attraverso le indagini distruttive, micro-distruttive e non distruttive
 - indagini soniche e ultrasoniche
 - indagini georadar
 - identificazione dinamica
 - indagini endoscopiche
 - indagini sclerometriche
 - martinetti piatti
 - misurazione della dipendenza temporale dello spostamento, della velocità o dell'accelerazione del terreno
 - approcci per la correlazione e la verifica dell'attendibilità dei dati registrati
6. analisi numeriche e agli elementi finiti su base sperimentale per la verifica del comportamento dei monumenti

Organizzazione

La scuola è a **titolo gratuito**.

Sono a carico degli studenti le spese di viaggio (raggiungimento della sede e spostamenti locali), il vitto e l'alloggio.

Per partecipare alle attività sul campo è obbligatorio dotarsi dei dispositivi di protezione individuale: caschetto da lavoro possibilmente con sottogola e scarpe di sicurezza.

E' vivamente consigliato agli allievi di portare con sé un computer portatile per le applicazioni pratiche, una camera digitale oltre a tutti gli strumenti di misura a propria disposizione (cordella metrica, metro rigido, binocolo..).

Referenti tecnico-scientifici

Antonella Cecchi

Professore ordinario di scienza delle costruzioni – IUAV

Daniele Baraldi

Professore associato di scienza delle costruzioni – IUAV

Lorenzo Massaria

direttore tecnico LabSCo – IUAV

Ivano Aldreggetti

Tecnico specializzato LabSCo – IUAV

Giosuè Boscato

Tecnico specializzato LabSCo – IUAV

Mauro Fiorin

Tecnico specializzato LabSCo – IUAV

Vincenzo Scafuri

Tecnico specializzato LabSCo – IUAV

Nandini Priya Thatikonda

Assegnista di ricerca – IUAV

Jacopo Baldelli

Dottorando di ricerca – IUAV

INFO e Modalità di iscrizione

La scuola è a titolo gratuito. Gli interessati dovranno inviare una richiesta di iscrizione, correlata da un curriculum vitae studiorum **entro il 31 maggio 2024** all'indirizzo e-mail : labsco@iuav.it indicando come oggetto «Scuola estiva LABSCO2024»

Per informazioni scrivere a gboscato@iuav.it, o chiamare al numero 041/2571470

L'ammissione avviene su giudizio insindacabile del comitato organizzativo della Scuola.

L'elenco degli ammessi sarà comunicato entro il **10 giugno 2024**

Programma del corso in LabSCo, Venezia

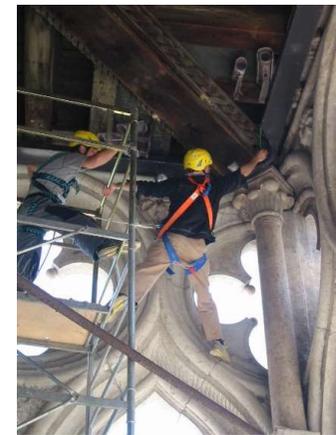
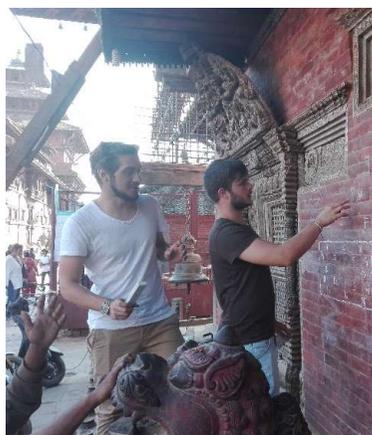
GIORNO 1 _ 19 settembre 2024

orario	ubicazione	attività
10.00-13.00	IUAV-LabSCo	concetti di base sul comportamento delle strutture rispetto alle azioni esterne
14.00-16.00	IUAV-LabSCo	concetti di base sul controllo e monitoraggio delle strutture
16.00-18.00	IUAV-LabSCo	concetti di base sulla propagazione dell'onda attraverso i corpi elastici

GIORNO 2 _ 20 settembre 2024

orario	ubicazione	attività
09.00-11.00	IUAV-LabSCo	approccio alla conoscenza delle strutture attraverso le indagini preliminari, ispezione visiva, analisi dell'organismo strutturale, analisi del danno
11.00-13.00	IUAV-LabSCo	conoscenza delle strutture attraverso le indagini distruttive, micro-distruttive e non distruttive
14.00-17.00	IUAV-LabSCo	analisi numeriche e agli elementi finiti

Programma del corso in situ, 23-27 settembre 2024



Programma del corso in situ

GIORNI 23 - 27 settembre 2024 (Programma da definire)

orario	ubicazione	Attività – <u>Monitoraggio e controllo della struttura e analisi dei dati raccolti</u>
Giorno 1	Perugia, Collegio della Sapienza	Sistemazione e sopralluogo
Giorno 2		Rilievo architettonico e/o verifica degli elaborati a disposizione, rilievo materico, rilievo dei danni e dei dissesti. Definizione della maglia strutturale ed identificazione dei macro-elementi e/o dei macro-volumi. Progetto di monitoraggio e suddivisione in gruppi di lavoro (tutti i gruppi eseguiranno le varie attività a rotazione)
Giorno 3		
Giorno 4		Approcci per la correlazione e la verifica dell'attendibilità dei dati registrati, redazione del report finale
Giorno 5	Analisi numerica su base sperimentale e... saluti	

Storia... SCUOLA ESTIVA 2019



Storia... SCUOLA ESTIVA 2023

