

SCUOLA ESTIVA IUAV – MURATORI



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Università e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



I
U
A
V

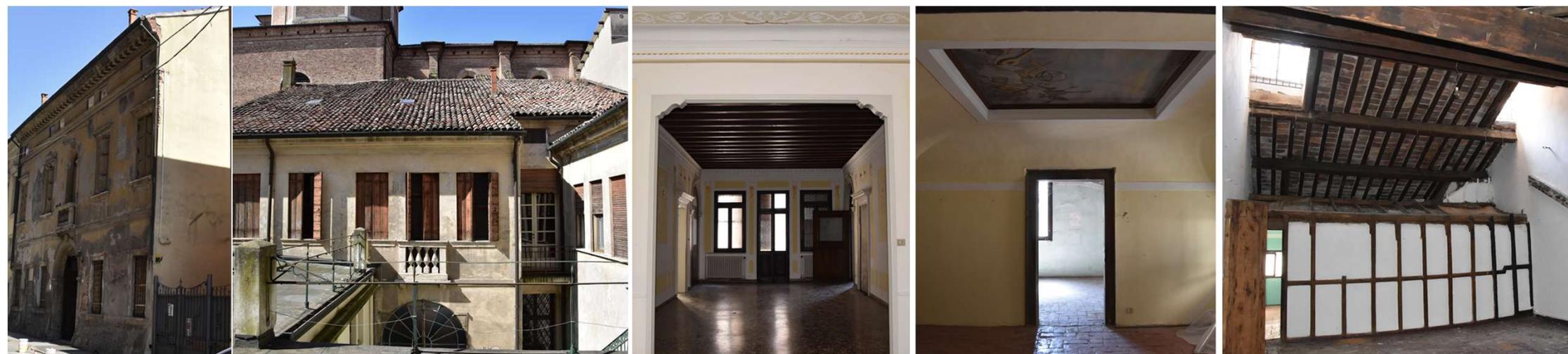
IUAV (Venezia) 22, 26 settembre 2025, lezioni e workshop conclusivo
Rovigo 23-25 settembre 2025, prove sperimentali in situ



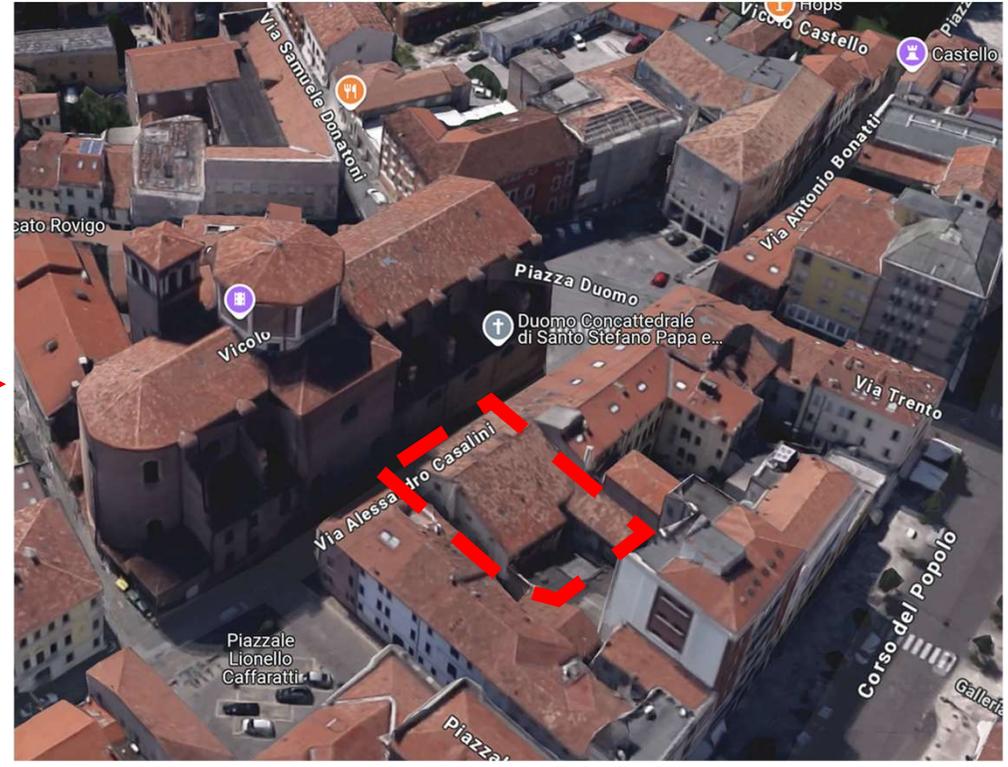
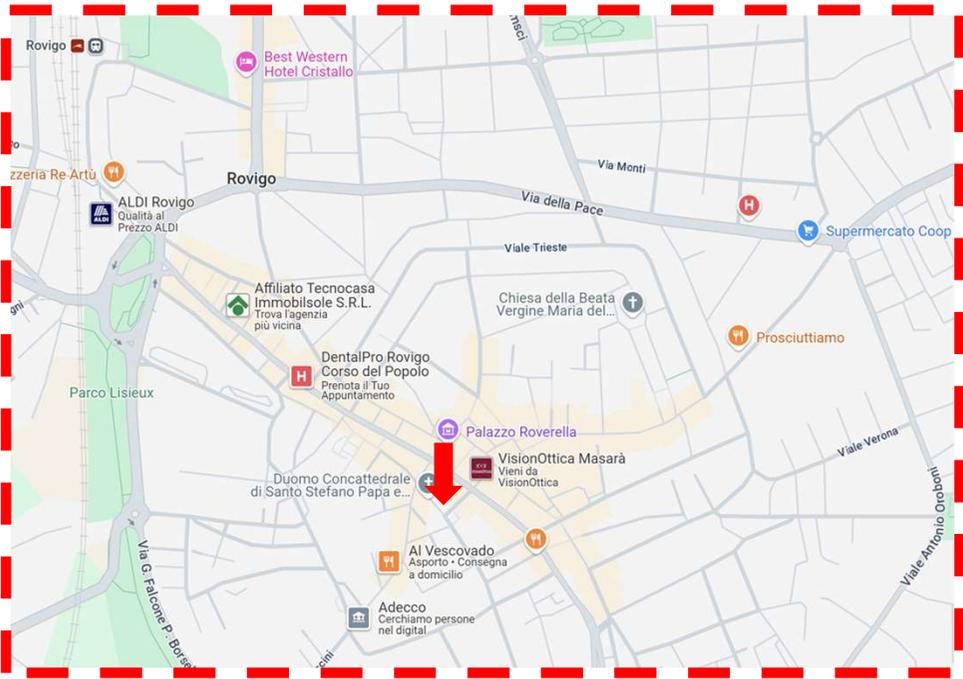
Gruppo di Ricerca IUAV Scienza delle Costruzioni

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

I
-
U
-
A
-
V



Palazzo Ruffini, Rovigo



Palazzo Ruffini
via Alessandro Casalini 7, 45100
Rovigo



Palazzo Ruffini, Rovigo

Periodo:

22, 26 settembre Venezia

22-25 settembre Rovigo, Palazzo Ruffini

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, CURRICULUM 2.

Riconoscimenti:

L'Università luav di Venezia riconosce a tutti i suoi studenti partecipanti:

- 4 CFU di tipologia D,
- agli studenti del Dottorato nazionale in Heritage Science, CURRICULUM 2:
- 5 CFU.

Dotazione strumentale:

Tutta la parte tecnica e strumentale sarà curata dal gruppo di ricerca 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 5 giorni (2 presso IUAV e 3 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 endoscopiche
 - indagini sclerometriche
 - 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'eventuale 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..).

Team tecnico scientifico

Antonella Cecchi

Professore ordinario di scienza delle costruzioni – IUAV

Daniele Baraldi

Professore associato di scienza delle costruzioni – IUAV

Nandini Priya Thatikonda

Assegnista di ricerca – IUAV

Jacopo Baldelli

Assegnista 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 2025** all'indirizzo e-mail: scuolaestiva.muratori@iuav.it **indicando come oggetto «Scuola estiva IUAV MURATORI»**

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

L'elenco degli ammessi sarà comunicato entro il **10 giugno 2025**

Programma del corso a Venezia

I
- -
U
- -
A
- -
V

GIORNO 1 22 settembre

orario	ubicazione	attività
9.00-11.00	IUAV	concetti di base sul comportamento delle strutture rispetto alle azioni esterne
11.00-13.00	IUAV	concetti di base su controllo e monitoraggio delle strutture e propagazione dell'onda attraverso i corpi elastici
14.00-18.00	IUAV	approccio alla conoscenza delle strutture attraverso le indagini preliminari, ispezione visiva, analisi dell'organismo strutturale, analisi del danno, indagini distruttive, micro-distruttive e non distruttive

Programma del corso in situ, 22-25 settembre 2025



Programma del corso in situ

GIORNI 23 - 25 settembre 2024 (Programma da definire)

orario	ubicazione	Attività – <u>Monitoraggio e controllo della struttura e analisi dei dati raccolti</u>
Giorno 2	Rovigo, Palazzo Ruffini	sistemazione e sopralluogo, 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		<ul style="list-style-type: none"> - indagini soniche e ultrasoniche - indagini georadar - indagini endoscopiche - indagini sclerometriche
Giorno 4		<ul style="list-style-type: none"> - misurazione della dipendenza temporale dello spostamento-velocità-accelerazione del terreno

Programma del corso a Venezia

GIORNO 5 26 settembre

orario	ubicazione	attività
9.00-13.00	IUAV	approcci per la correlazione e la verifica dell'attendibilità dei dati registrati, redazione del report finale
14.00-18.00	IUAV	workshop e tavola rotonda conclusiva

Storia... SCUOLA ESTIVA 2019



Storia... SCUOLA ESTIVA 2023



Storia... SCUOLA ESTIVA 2024

