



MICROCLIMA PER LA CONSERVAZIONE

Controllo ambientale per la conservazione dell'esistente e strumenti digitali per la diagnostica e monitoraggio delle condizioni ambientali nei processi conservativi ed.1

DOCENTI: PROF. FABIO PERON, TIZIANO DALLA MORA, ELENA GUOLO, GIUSEPPE EMMI, PAOLO RUGGERI

27 MAGGIO 2026

03 GIUGNO 2026

17 GIUGNO 2026

24 GIUGNO 2026

01 LUGLIO 2026

dalle 9.00 alle 13.00
e dalle 14.00 alle 18.00

c/o Fondazione Ingegneri Padova
Piazza Salvemini n.2 Padova

e parti pratiche

c/o Museo Nazionale di Villa Pisani
Via Doge Pisani 7 - 30039 Stra (Venezia)

Per informazioni

christine.gestioneformazione@gmail.com

COME ADERIRE
Compila il seguente form:

<https://forms.gle/ku4DtaEoigxcHrJp6>

Programma del corso:

mercoledì 27 maggio 2026 Mattino 09.00-13.00 (4h) c/o Fondazione Ingegneri Padova

Caratterizzazione e analisi del microclima - FISTEC

Microclima. Interazione tra ambiente e beni culturali. Dinamica dei principali fenomeni di degrado. Aria umida: proprietà e diagramma psicrometrico. Temperatura di rugiada. Temperatura a bulbo umido. Misura della temperatura: termocoppie, termoresistenze. Misura dell'umidità dell'aria. Misura della velocità dell'aria.

mercoledì 27 maggio 2026 Pomeriggio dalle 14.00 alle 18.00 (4h) c/o Fondazione Ingegneri Padova

Caratterizzazione e analisi delle condizioni radiative - FISTEC

Interazione radiazione elettromagnetica e materiali. Fotodeterioramento. Termodeterioramento. Normativa Luce e grandezze illuminotecniche. Misura di grandezze illuminotecniche e strumenti per la misura Luce naturale. Sorgenti di luce artificiale e loro caratteristiche. Strategie di illuminazione di beni di interesse artistico.

mercoledì 03 giugno 2026 dalle 09.00 alle 13.00 (4h) c/o Fondazione Ingegneri Padova

CONTROLLO AMBIENTALE PER LA CONSERVAZIONE DELL'ESISTENTE - Umidità e beni culturali

Azione dell'umidità su materiali igroscopici: carta, legno - Misura del contenuto di umidità in materiali solidi Risalita capillare e tecniche di controllo dell'umidità di risalita. - Presentazione esperienze FISTEC nel campo della risalita capillare

mercoledì 03 giugno 2026 Pomeriggio dalle 14.00 alle 18.00 (4h) c/o Fondazione Ingegneri Padova

Umidità e beni culturali -CONTROLLO AMBIENTALE PER LA CONSERVAZIONE DELL'ESISTENTE

La legislazione e la normativa relativa al controllo dell'ambiente per la conservazione Elementi di statistica per la valutazione dell'accuratezza della misura e l'analisi dei dati rilevati Esercitazione su analisi e rappresentazione di dati microclimatici

mercoledì 17 giugno 2026 Mattino 09.00-13.00 (4h) c/o Museo Nazionale Villa Pisani Strà (VE)

Analisi ambientali in campo 1

Termografia IR generalità. Applicazione della termografia IR ai beni culturali: Le esperienze del Laboratorio di Fisica Tecnica. Esercitazione guidata rilievo IR Villa Pisani con riprese e prove di mosaicatura di immagini

mercoledì 24 giugno 2026 Mattino 09.00-13.00 (4h) c/o Fondazione Ingegneri Padova

Caratterizzazione termofisica dell'involucro - Elementi di involucro opaco e trasparente.

Grandezze termofisiche che li caratterizzano - Qualità dell'aria e misura della concentrazione di inquinanti e di polveri, sensori e strumenti di misura - Ventilazione e infiltrazioni di aria. Filtrazione. Strumenti per la diagnostica termoflussimetro e Blower Door Esercitazione guidata: Termoflussimetro e Termoflussimetria. Esecuzione di una misura Esercitazione guidata: Uso del Blower Door. Esecuzione di una misura di permeabilità.

mercoledì 24 giugno 2026 Pomeriggio dalle 14.00 alle 18.00 (4h) c/o Fondazione Ingegneri Padova

Suono e ambienti storici

Fenomeno sonoro. Grandezze acustiche fondamentali. Propagazione del suono in ambienti chiusi. Fenomeni sonori. Parametri indicatori della qualità acustica

mercoledì 01 luglio 2026 Mattino 09.00-13.00 (4h) c/o Museo Nazionale Villa Pisani Strà (VE)

Suono e ambienti storici in campo

Acustica di un ambiente interno. Riverbero, indici di qualità sonora, Suono e edifici storici. Esperienze del Laboratorio di Fisica Tecnica Ambientale Misura qualità sonora in ambiente interno e in un ambiente esterno presso Villa Pisani

mercoledì 01 luglio 2026 Pomeriggio 14.00-18.00 (4h) c/o Museo Nazionale Villa Pisani Strà (VE)

Analisi ambientali in campo 2

Esperienza in campo di misura parametri ambientali e illuminotecnici rappresentazione grafica. Esercitazione guidata misura grandezze ambientali, trattamento dei dati e rappresentazione grafica Esercitazione guidata misura di umidità in materiali solidi Villa Pisani e trattamento dei dati e rappresentazione grafica