

2024 Programma attività



LABORATORIO DEL COSTRUIRE SOSTENIBILE

X edizione | 2022-2024

**PERCORSO FORMATIVO PER
PROGETTISTI, TECNICI,
COSTRUTTORI, INSTALLATORI**

**Promosso da
LUCENSE
INBAR, sezione Lucca
ENTE SCUOLA EDILE CTP LUCCA
CELSIUS**

in collaborazione con
il Collegio dei Geometri, l'Ordine degli Architetti PPC
e l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lucca.

**con il contributo di
FONDAZIONE CASSA DI RISPARMIO DI LUCCA**

LUCENSE

ISTITUTO NAZIONALE
BIOARCHITETTURA
Sezione Provinciale di Lucca



CELSIUS



Con il supporto della
Piattaforma Regionale per la
competitività delle imprese
toscane nell'edilizia sostenibile



ORDINE DEGLI
INGEGNERI
DELLA PROVINCIA
DI LUCCA





LABORATORIO DEL
COSTRUIRE SOSTENIBILE

X edizione | 2022-2024

Tradizione ed Innovazione nei materiali edili
per garantire sostenibilità e qualità.

LA TERRA COTTA

Modulo
Formativo 7

Programma

Venerdì
15 marzo 2024
h15:00-18:00

Sede di Lucense

ISCRIVITI

Il modulo formativo
è patrocinato
dall'Ordine degli
Architetti PPC di Lucca e
accreditato per
Geometri (3 CFP)

- 15:00 **Saluti e introduzione**
Rainer Winter, LUCENSE
- 15:10 **Studio di volte in laterizio in ambito storico con metodologie diagnostiche basate su tecniche di rilievo digitali**
Anna De Falco, Massimiliano Martino - Università di Pisa
- 16:10 **Tamponature in laterizio ad elevata prestazione termica con materiali naturali**
Andrea Foschini - T2D laterizi - Abitare Meglio
- 16:40
Pausa caffè
- 16:50 **La facciata ventilata in cotto per il controllo del surriscaldamento estivo**
Guido Bondielli - Manetti Gusmano e Figli
- 17:20 **PAT - Parametric Terra Cotta: un approccio digitale per la creazione di nuovi elementi di rivestimento a base laterizio**
Luca Trombin - Poplab srl
- 17:50  18:00 **Conclusioni**
Aperitivo. Per confrontarsi e approfondire

EVENTO GRATUITO CON ISCRIZIONE OBBLIGATORIA
in PRESENZA e in WEBINAR

www.labcostruiresostenibile.it | Segreteria Organizzativa: formazione.lucense@lucense.it

Percorso formativo promosso da

LUCENSE

ISTITUTO NAZIONALE
BIOARCHITETTURA
Sezione Provinciale di Lucca



ENTE
SCUOLA EDILE
CPT LUCCA

CELSIUS



Fondazione
Cassa di Risparmio
di Lucca

In collaborazione con



OAPPC
LUCCA



Ministero dell'Istruzione
e del Merito
Ufficio Scolastico IX di Lucca e Massa Carrara



LABORATORIO DEL
COSTRUIRE SOSTENIBILE

X edizione | 2022-2024

BIOCLIMATICA IN AMBITO URBANO: COME CONTRASTARE LE ISOLE DI CALORE E RISPARMIARE LE RISORSE IDRICHE IN CITTÀ

Venerdì
12 aprile 2024
h16:00-18:00

Sede di Lucense

Conferenza
accreditata per
geometri (2 CFP)
e patrocinata
dall'Ordine
Architetti PPC di
Lucca.

Conferenza

In collaborazione con l'Osservatorio Locale del Paesaggio Lucchese



- 16:00 **Benvenuto e Introduzione**
Rainer Winter, Lucense
- 16:05 **Il clima urbano: crisi climatica e gestione sostenibile delle risorse idriche e del verde**
Luisa Ravanello - ARPAE, Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia Romagna
- 16:50 **Misurare i benefici del verde nel contesto urbano**
Caso Studio: Soluzioni progettuali per le isole di calore a Villa Bottini a Lucca
Giovanni Bacaro - Università di Trieste
- 17:35 **Isole di calore e possibili soluzioni. C'è ancora molto da fare**
Francesco Mati - MATI Piante Pistoia
- 17:55 **Conclusioni**
- 18:00  **Aperitivo:** per confrontarsi e approfondire

EVENTO GRATUITO CON ISCRIZIONE OBBLIGATORIA

in PRESENZA e in WEBINAR

www.labcostruiresostenibile.it | Segreteria Organizzativa: formazione.lucense@lucense.it

Il Laboratorio del Costruire Sostenibile è promosso da

LUCENSE

ISTITUTO NAZIONALE
BIOARCHITETTURA
Sezione Provinciale di Lucca



CELSIUS



In collaborazione con



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

Ufficio Scolastico IX di Lucca e Massa Carrara

ISCRIVITI

Tradizione ed Innovazione nei materiali edili per garantire sostenibilità e qualità.



LABORATORIO DEL COSTRUIRE SOSTENIBILE

X edizione | 2022-2024

IL RUOLO DEI LEGANTI IN MALTE, INTONACI E MASSETTI: LA TERRA CRUDA, LE CALCI E I CEMENTI INNOVATIVI

Programma
modulo
formativo n. 8

Venerdì
10 maggio 2024
h15:00-18:00

Sede di Lucense

ISCRIVITI

Il modulo formativo è patrocinato dall'Ordine degli Architetti PPC di Lucca e accreditato per Geometri (3 CFP)

- 15:00 **Saluti e introduzione**
Rainer Winter, LUCENSE
- 15:10 **Le malte ed intonaci innovativi fra tradizione, materiali bio-based e nanotecnologie**
Giovanni Dotelli, Paola Gallo Stampino - Politecnico di Milano
- 15:40 **Progetti e cantieri con terra cruda e tecniche in calcecanapulo**
Sergio Sabbadini - Politecnico di Milano
- 16:10 **Verso la definizione di leganti cementizi a minore impatto ambientale: caratterizzazione meccanica di malte cementizie contenenti argille e calcari**
Riccardo Barsotti - Università di Pisa
- 17:00 **Malte ed intonaci naturali per il restauro conservativo e la costruzione ex novo**
Mauro Menaldo - Fassa Bortolo
- 17:50 **Discussione e conclusioni**
- 18:00  **Aperitivo.** Per confrontarsi e approfondire

EVENTO GRATUITO CON ISCRIZIONE OBBLIGATORIA
in PRESENZA e in WEBINAR

www.labcostruiresostenibile.it | Segreteria Organizzativa: formazione.lucense@lucense.it

Percorso formativo promosso da

LUCENSE

ISTITUTO NAZIONALE
BIOARCHITETTURA
Sezione Provinciale di Lucca



CELSIUS



In collaborazione con



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

Ufficio Scolastico IX di Lucca e Massa Carrara



LABORATORIO DEL
COSTRUIRE SOSTENIBILE

X edizione | 2022-2024

VENTILAZIONE E CLIMATIZZAZIONE DEGLI AMBIENTI INTERNI: REQUISITI E STRATEGIE

Venerdì
11 ottobre
2024
h15:00-18:00

Sede di Lucense

ISCRIVITI

Il modulo formativo
è patrocinato
dall'Ordine degli
Architetti PPC di Lucca
e accreditato per
Geometri (3 CFP)

Programma

- 15:00 **Saluti e introduzione**
Rainer Winter, LUCENSE
- 15:10 **Soluzioni tecnologiche per il benessere termico nell'ambiente interno: confronto tra sistemi tradizionali e sistemi innovativi**
Ing. Roberto Rugani Università di Pisa
- 16:10 **La ventilazione degli ambienti: requisiti di igiene, soluzioni tecnologiche per il loro soddisfacimento e strategie innovative per il contenimento dei fabbisogni energetici**
Ing. Giulia Lamberti, Università di Pisa
- 17:10 **Presentazione di prodotti e sistemi applicativi per ventilazione meccanica controllata e comfort termico - Aldes srl**
- 17:50 **Discussione e conclusioni**
- 18:00  **Aperitivo.** Per confrontarsi e approfondire



EVENTO GRATUITO CON ISCRIZIONE OBBLIGATORIA
in PRESENZA e in WEBINAR

www.labcostruiresostenibile.it | Segreteria Organizzativa: formazione.lucense@lucense.it

Percorso formativo promosso da



 ISTITUTO NAZIONALE
BIOARCHITETTURA
Sezione di Lucca

 ENTE
SCUOLA EDILE
CPT LUCCA



 Fondazione
Cassa di Risparmio
di Lucca

In collaborazione con

 OAPPC
LUCCA

 CONSIGLIO
GEOMETRI PROVINCIA
LUCCA

 Ministero dell'Istruzione
e del Merito
Ufficio Scolastico IX di Lucca e Massa Carrara



LABORATORIO DEL
COSTRUIRE SOSTENIBILE

X edizione | 2022-2024

INTERAZIONE TRA RADIAZIONE SOLARE E AMBIENTE COSTRUITO

Venerdì
8 novembre
2024
h15:00-18:00

Sede di Lucense

ISCRIVITI

Il modulo formativo
è patrocinato
dall'Ordine degli
Architetti PPC di Lucca
e accreditato per
Geometri (3 CFP)

Programma

- 15:00 **Saluti e introduzione**
Rainer Winter, LUCENSE
- 15:10 **Interazione tra radiazione solare e ambiente costruito: strategie di valutazione e soluzioni per incrementare benessere e fruibilità degli ambienti costruiti**
Prof. Giacomo Salvadori, Università di Pisa
- 16:10 **La facciata come elemento resiliente alle variazioni ambientali esterne: stato dell'arte e nuove prospettive**
Prof. Giovanni Santi, Università di Pisa
- 17:10 **Soluzioni tecniche per facciate efficienti: la manutenzione dell'esistente per un involucro ad alte prestazioni**
Ing. Gabriele Damiani, Settef – Cromology Italia
- 17:50 **Discussione e conclusioni**

SETTEF
cromology

18:00  **Aperitivo.** Per confrontarsi e approfondire

EVENTO GRATUITO CON ISCRIZIONE OBBLIGATORIA
in PRESENZA e in WEBINAR

www.labcostruiresostenibile.it | Segreteria Organizzativa: formazione.lucense@lucense.it

Percorso formativo promosso da

LUCENSE

ISTITUTO NAZIONALE
BIOARCHITETTURA
Sezione di Lucca

**ENTE
SCUOLA EDILE
CPT LUCCA**

CELSIUS

Fondazione
Cassa di Risparmio
di Lucca

In collaborazione con

OAPPC
LUCCA

COLLEGIO GEOMETRI PROVINCIA DI LUCCA



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

Ufficio Scolastico IX di Lucca e Massa Carrara

Conferenza

22 novembre 2024



LABORATORIO DEL
COSTRUIRE SOSTENIBILE

X edizione | 2022-2024

Le energie rinnovabili: nuove sfide di sostenibilità per il territorio

Complesso di
S. Micheletto,
Lucca

h10:00-12:30

Evento accreditato
per geometri (3 CFP)
e patrocinata
dall'Ordine
Architetti PPC di
Lucca.

10:00 **Saluti e Introduzione**

Fondazione Cassa di Risparmio di Lucca
LUCENSE
INBAR, Sezione Lucca

10:20 **La fonte energetica "sotto i nostri piedi": dal calore della terra una risposta sostenibile e accessibile alla crescente domanda di energia**

Loredana Torsello, CoSviG - Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche

11:00 **I Casi di studio sul territorio**

► **Il teleriscaldamento: gli impianti sportivi di Castelnuovo**
Ing. Andrea Poli, T.P.A. Engineering

► **Energia geotermica in un contesto storico: il recupero della casa del Boia di Lucca**
Arch. Leonardo Casini, CasiniCidArchitetti
Ing. Luigi Petri, Studio Bellandi&Petri

► **Housing sociale in centro storico: la sostenibilità per la comunità**
Ing. Davide Giangrandi, Archimede Ingegneria

Modera Rainer T. Winter, LUCENSE

12:20 **Domande e conclusioni**

EVENTO GRATUITO CON ISCRIZIONE OBBLIGATORIA
in PRESENZA e in WEBINAR

ISCRIVITI

www.labcostruiresostenibile.it | Segreteria Organizzativa: formazione.lucense@lucense.it

Percorso formativo promosso da

LUCENSE

ISTITUTO NAZIONALE
BIOARCHITETTURA
Sezione di Lucca

ENTE
SCUOLA EDILE
CPT LUCCA

CELSIUS

Fondazione
Cassa di Risparmio
di Lucca

In collaborazione con

OAPPC
LUCCA

COLLEGIO GEOMETRI PROVINCIALE
LUCCA

Ministero dell'Istruzione
e del Merito
Ufficio Scolastico IX di Lucca e Massa Carrara