

La transizione ecologica del settore edilizio



LABORATORIO DEL COSTRUIRE SOSTENIBILE

IX edizione | 2021

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





Il **Laboratorio del Costruire Sostenibile** promuove l'innovazione e la diffusione di una nuova cultura e di nuove competenze nel settore edile, come volano per la realizzazione e la riqualificazione di edifici efficienti e sostenibili, nel contesto climatico mediterraneo.

Il percorso ha inoltre l'obiettivo di favorire l'integrazione e la cooperazione tra le diverse "figure" (progettisti, costruttori, installatori) che operano nella realizzazione e riqualificazione di un manufatto architettonico, nella convinzione che questa sia la strada maestra per ottenere risultati di qualità.

Il Laboratorio del Costruire Sostenibile è giunto alla sua **IX edizione**: un percorso formativo che ha riscosso notevole successo tra i protagonisti del settore edile, con oltre 1.500 professionisti, tecnici ed imprese coinvolti a partire dal 2013.

TEMA EDIZIONE 2021

erogata in modalità WEBINAR

La transizione ecologica del settore edilizio.

L'edilizia come tassello fondamentale nella rivoluzione verso l'economia circolare e la decarbonizzazione.

PERIODO DI SVOLGIMENTO

Ottobre - Dicembre 2021

DESTINATARI

Il laboratorio è indirizzato a tutti i protagonisti del Sistema Edilizia con 2 percorsi indipendenti per:

Professionisti del settore edile:

Architetti, Ingegneri, Geometri, Tecnici, Dipendenti Enti Pubblici, Costruttori, Impresari, Installatori, Eletttricisti, Idraulici, Finitori edili, Studenti Universitari e Neo-Laureati.

Studenti degli Istituti Tecnici

DURATA

Professionisti del Settore Edile:
3 moduli (a scelta) di 3 ore ciascuno.

Studenti degli Istituti Tecnici:
3 moduli di 2 ore ciascuno.

Conferenza finale per tutti: 2 ore.





I CORSI

PERCORSO PER PROFESSIONISTI E TECNICI DEL SETTORE EDILE

n. 3 eventi rivolti a professionisti, imprese e tecnici degli Enti pubblici per approfondire temi di interesse comune, che possono includere visite guidate al Centro Abitare Mediterraneo .

È stato richiesto il patrocinio dell'iniziativa ai Comuni di Lucca e Capannori, quale percorso formativo per formare i tecnici propri o comunque contribuire a formare professionisti del territorio sui temi della transizione energetica.

ACCREDITAMENTO

Il corso è accreditato dal Collegio dei Geometri di Lucca, e dagli Ordini degli Architetti PPC e degli Ingegneri di Lucca.

Per ogni singolo modulo vengono riconosciuti 3 CFP.

PERCORSO PER STUDENTI DEGLI ISTITUTI SUPERIORI

LA PROGETTAZIONE DEL FUTURO: NUOVI ORIZZONTI E TECNOLOGIE.

n. 3 moduli erogati in modalità di formazione a distanza sincrona da 2 ore ciascuno (tot 6 ore) attraverso modalità didattiche interattive (domande e questionari live).

Il Laboratorio del Costruire Sostenibile accompagna aziende e tecnici nell'aggiornamento delle proprie competenze, verso la realizzazione e la ristrutturazione di edifici con un basso impatto ambientale ed elevate prestazioni energetiche, che garantiscono un elevato comfort abitativo.

L'edizione 2021 è erogata in modalità di formazione a distanza - **WEBINAR** - attraverso moduli monotematici, **frequentabili anche separatamente**, strutturati con la consueta metodologia che prevede fasi teoriche e dimostrazioni pratiche.



MODULO 1

Venerdì 29 ottobre, ore 15-18

**RICOSTRUIRE ED EFFICIENTARE.
VERSO UNA MAGGIORE SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE.**

L'utilizzo dei materiali sani e la gestione fine vita dei rifiuti da demolizione.

PARTE TEORICA

15.00/15.40 - I materiali naturali nel contesto del Superbonus 110%

Docente: Arch. Gabriele Casu

15.40/16.20 - I materiali naturali nel contesto dell'economia circolare: il contesto della ricerca.

Docente: ing. Linda Giresini - Università di Pisa

16.20/17.00 - Valorizzare i rifiuti da costruzione e demolizione in ottica di circolarità delle risorse: Recupero, Riutilizzo, Riciclo, End of Waste e materie prime secondarie.

Docente: Arch. Antonello Monsu Scolaro - Università di Sassari

17.00/17:20 - Il punto di vista delle aziende

Moderatore: Arch. Rainer T. Winter

Del Debbio (Lucca)- Riciclo materiale di demolizione

DIMOSTRAZIONE PRATICA

17:20/17:50

Edizero - architecture for peace, Ing. Giampietro Tronci

Illustrazione di cantieri Superbonus con utilizzo di Sughero

17:30/18:00 Domande e risposte

Informazioni di dettaglio e modalità di iscrizione sul sito: www.labcostruiresostenibile.it

Segreteria Organizzativa: formazione.lucense@lucense.it



MODULO 2

Venerdì 12 novembre, ore 15-18

L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DI ELEVATO LIVELLO PRESTAZIONALE.

Vademecum dei dettagli tecnici critici.

Per la partecipazione a questo modulo saranno riconosciuti **3 CFP**

PARTE TEORICA

15.00/15.20 - Le criticità principali nelle ristrutturazioni.

Docente: Rainer T. Winter

Problemi e soluzioni per la risoluzione dei ponti termici: approfondimento su 3 tematiche.

15.20/15.50 - Il vano finestra: le soluzioni tecniche per evitare il ponte termico.

Docente: Arch. Egidio Raimondi

15.50/16.20 - L'attacco a terra correttamente eseguito: ventilazione, contrastare la risalita capillare, garantire efficienza energetica.

Docente: Arch. Massimiliano Pigoni

16.20/16.50 - Isolamento Termico - Ponti termici e requisiti antincendio delle facciate.

Docente: Ing. Marco Ginanni

DIMOSTRAZIONE PRATICA

In collaborazione con Abitare Mediterraneo

16:50/17:40

Bacchi - Sistemi evoluti per l'efficienza energetica:
vetro cellulare, cemento autoclavato e calcio silicato.

17:40/18:00 Domande e risposte



abitare
mediterraneo



Informazioni di dettaglio e modalità di iscrizione sul sito: www.labcostruiredostenibile.it

Segreteria Organizzativa: formazione.lucense@lucense.it

LA PROGETTAZIONE INTEGRATA EDIFICIO IMPIANTO: DAL BIM AL CANTIERE DIGITALE.

Esempi e casi studio.

PARTE TEORICA

15.00/16.30 - Un caso di studio locale: il progetto esecutivo del nuovo parco scientifico Tecnologico della Scuola Sant'Anna (Pisa)

Docenti: Roberta Cecchi, Francesco Garzella - BIM Manager

Contenuto: presentazione del progetto reale da parte del BIM Manager; descrizione dell'esperienza del progetto/BIM con valutazione di pro e di contro, e presentazione del lavoro impostato in modo integrato, dalla progettazione alla gestione del cantiere.

Obiettivo del modulo è coinvolgere le figure professionali tecniche perché condividano l'approccio metodologico ed organizzativo che tale progettazione integrata richiede, insieme all'utilizzo di eventuali software di interscambio (BIM), per poterne valutare vantaggi e svantaggi riguardo la gestione, i tempi di realizzazione, la sostenibilità applicata, i costi.

DIMOSTRAZIONE PRATICA

16:30/17:00

Testimonianza di imprese che hanno lavorato al progetto

Il comfort sostenibile grazie a Mitsubishi Electric

Massimiliano Maistro - Product Business Developer



17:00/17:45

La gestione integrata del cantiere: il Cantiere Digitale

Ing. Paolo Rosi

17:45/18:00 Domande e risposte

Informazioni di dettaglio e modalità di iscrizione sul sito: www.labcostruiresostenibile.it

Segreteria Organizzativa: formazione.lucense@lucense.it





PERCORSO PER STUDENTI DEGLI ISTITUTI SUPERIORI

n. 3 moduli formativi rivolti a studenti e docenti, erogati in modalità di formazione a distanza sincrona da 2 ore ciascuno, attraverso modalità didattiche interattive (domande e questionari live) per stimolare la partecipazione attiva degli studenti.

Studenti e docenti parteciperanno inoltre alla Conferenza Finale dell'evento.

Articolazione moduli didattici:

1. Parte seminariale introduttiva
2. Visita virtuale live del Centro Abitare Mediterraneo (circa 1 ora e 30 min) con definizione dei criteri di valutazione dei campioni ai fini di un'analisi critica delle tecnologie/materiali impiegati.

A valle dei 3 moduli verrà fornito agli Istituti un questionario da erogare agli studenti per la valutazione delle competenze acquisite.

Questa iniziativa è inserita nei percorsi PCTO degli istituti coinvolti.

LA PROGETTAZIONE DEL FUTURO: NUOVI ORIZZONTI E TECNOLOGIE.

MODULO 1:

Martedì 26 ottobre, ore 15:00-17:00

L'involucro altamente prestante tra
innovazione e tradizione

MODULO 2:

Martedì 9 novembre, ore 15:00-17:00

Progettare l'infisso, bioclimatica, sistemi
passivi e comfort abitativo

MODULO 3:

Martedì 23 novembre, ore 15:00-17:00

Impiantistica innovativa per l'efficienza
energetica e basso impatto ambientale

Conferenza Finale edizione 2021

Venerdì 3 dicembre, ore 10:00-12:00

Docenti: arch. Rainer Winter | arch. Giuseppe Monticelli

In collaborazione con la
Piattaforma Regionale



abitare
mediterraneo



Il percorso formativo è patrocinato dal MIUR
attraverso l'Ufficio Scolastico Territoriale
di Lucca e Massa Carrara.



Transizione Ecologica e Innovazione applicata a scala territoriale.

Smart Territory Innovative del domani.

10:00

Saluto e introduzione

10:15- 10:45

L'energia del futuro su piccola scala

Marco Matteini, Nemesys

10:45- 11:15

Il fotovoltaico di terza generazione, il monitoraggio dei consumi e le comunità energetiche.

Massimo Vacca, Ecoenergia futura

11:15- 11:45

Il punto di vista delle Amministrazioni del territorio

Comune di Capannori, assessore Giordano Del Chiaro

Comune di Lucca, assessore Serena Mammini

11:45- 12:00

Domande e Conclusioni

Moderatore: Rainer Winter, Abitare Mediterraneo- Lucense

Il corso è accreditato dal Collegio dei Geometri della provincia di Lucca ed è stata fatta richiesta di accreditamento all'Ordine degli Ingegneri di Lucca. Agli Architetti verrà rilasciato, su richiesta, un attestato di partecipazione per l'ottenimento dei crediti formativi attraverso l'autocertificazione su iM@teria.

La partecipazione è GRATUITA con iscrizione obbligatoria.

REGISTRATI

Informazioni di dettaglio e modalità di iscrizione sul sito: www.labcostruiredostenibile.it

Segreteria Organizzativa: formazione.lucense@lucense.it





LABORATORIO DEL COSTRUIRE SOSTENIBILE

IX edizione | 2021

www.labcostruiresostenibile.it

Seguitemi su 




LUCENSE

 **ISTITUTO NAZIONALE
BIOARCHITETTURA**
Sezione Provinciale di Lucca

 **ENTE
SCUOLA EDILE
CPT LUCCA**


CELSIUS


ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI LUCCA


**Fondazione
Cassa di Risparmio
di Lucca**

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


**abitare
mediterraneo**


**ORDINE DEGLI
INGEGNERI
DELLA PROVINCIA
DI LUCCA**


COLLEGIO GEOMETRI PROVINCIA DI LUCCA

 **M I U R**
Ufficio Scolastico IX di Lucca e Massa Carrara