

Laboratorio del Costruire Sostenibile 2018

VI edizione del percorso formativo che dal 2013 accompagna aziende e professionisti nell'aggiornamento delle proprie competenze sui temi della sostenibilità.

L'edizione 2018 si compone di moduli monotematici svolti con metodologia teorico- pratica che promuove la cooperazione tra le diverse figure (progettisti, costruttori, installatori) che operano nella realizzazione di un manufatto architettonico, nella convinzione che questo sia l'unico modo per poter ottenere risultati di qualità nel processo costruttivo.

Il corso 2018 è strutturato in **n. 3 moduli di 7 ore ciascuno (totale 21 ore)**, frequentabili anche separatamente, articolati in seminari di mezza giornata seguiti da incontri pomeridiani dedicati a Dimostrazioni/Applicazioni Pratiche o Visite di Cantiere sui temi trattati.

DESTINATARI: Il laboratorio è indirizzato ai protagonisti del Sistema Edilizia:

- Professionisti del settore edile: Architetti, Ingegneri, Geometri, Professionisti Tecnici, Dipendenti Pubblici,
- Costruttori, Impresari, Installatori, Eletttricisti, Idraulici, finitori edili
- Studenti Universitari e Neo-Laureati
- Studenti degli Istituti Tecnici (con un percorso dedicato)

Ristrutturazione, riqualificazione e restauro sostenibile degli edifici: il presente e il futuro

MODULO 1 - Analisi costo-beneficio nella riqualificazione dell'esistente

Venerdì 19 ottobre presso LUCENSE

9:00-11:00

Prof. Massimo Rovai, Università di Pisa

Analisi del costo-beneficio verso gli edifici NZEB (Nearly Zero Energy Building)

11:00-13:00

arch. G. Monticelli, libero professionista

Caso di studio di riqualificazione energetica con analisi economica *post operam*

13:00-14:00 - Pausa pranzo

14:00-16:30 Esercitazione pratica

- **Bacchi SpA**, illustrazione di sistemi innovativi per la coibentazione a base vetro cellulare

16:30-17:00 Esercitazione pratica

- **Brebey Scarl**, illustrazione dell'impiego della lana di pecora di filiera mediterranea nelle soluzioni di efficientamento energetico



LABORATORIO DEL
COSTRUIRE SOSTENIBILE

IV edizione
2018

www.labcostruiresostenibile.it

MODULO 2 - Building Information Modeling, BIM: quali cambiamenti e quali potenzialità?

Venerdì 16 novembre presso LUCENSE

9:00-11:00

arch. Duccio Brunelli, arch. Amina Mauro- Studio BBA architetti and partner

Le potenzialità del BIM: integrazione e condivisione di informazioni.

11:00- 13:00

arch. Dario Ruberti, libero professionista

Il BIM nella pratica: caso di studio

13:00-14:00 - Pausa pranzo

14:00-15.30 Esercitazione pratica

- **LECA, LATERLITE S.p.A.:** illustrazione di applicazione in cantiere di solaio strutturalmente rinforzato
- **Isholnet S.p.A.:** illustrazione di soluzioni per l'isolamento termico interno a spessore minimo in ambito storico

15:30-17:00 Esercitazione pratica

- **Graphisoft:** Illustrazione di applicazione BIM con elementi strutturali (es. con elementi LECA) e di isolamento (es. con elementi Isholnet); potenzialità del programma Archicad/Graphisoft, novità da sviluppare nel future con focus su interfaccia con impiantistica, MEP (*arch. Roberta Cecchi*).

MODULO 3 - Soluzioni alternative di impiantistica innovativa in contesto di restauro

Venerdì 30 novembre presso il Convento di Sant'Agostino

9:00-11:00

ing. Massimiliano Angeli, libero professionista

Alternativa ai sistemi di combustione per la produzione di energia termica: le problematiche della piana di Lucca

11:00-13:00

ing. Francesco Cecati, libero professionista

Alternativa a tracce, fori, passaggi e strutture intaccate: soluzioni tecnologiche integrate di impiantistica in contesto di restauro e riqualificazioni in ambito storico

13:00-14:00 - Pausa pranzo

14:00-15:30 Esercitazione pratica

- **Solarplant,** illustrazione micro-cogenerazione metano/elettricità

16:00-17:30 Esercitazione pratica

Introduzione: arch Francesca Lazzari e arch. Fabrizio Mechini, Provincia di Lucca

- **Newfloor s.r.l.,** visita al Convento di Sant'Agostino con illustrazione del pavimento galleggiante radiante