



# ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI LUCCA

## L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lucca

In collaborazione con

**LUCENSE, Istituto Nazionale di Bioarchitettura, Scuola Edile Lucchese e Celsius,  
Fondazione Cassa di Risparmio Di Lucca**



Organizza il Corso

### VII<sup>^</sup> Edizione LABORATORIO DEL COSTRUIRE SOSTENIBILE

*periodo di svolgimento ottobre novembre*

#### Presentazione

VII<sup>o</sup> Edizione del percorso formativo che dal 2013 accompagna aziende e professionisti dell'edilizia nell'aggiornamento delle proprie competenze sui temi della sostenibilità.

L'edizione 2019 si compone di moduli monotematici svolti con metodologia teorico- pratica che mira a promuovere 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.

I moduli, frequentabili anche separatamente, **di 7 ore ciascuno (totale 21 ore)**, saranno 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

## PROGRAMMA

### MODULO 1 – Agrofiliera e Edilizia Sostenibile Venerdì 18 ottobre presso LUCENSE

**9.00 - 9.30** Lo sviluppo di prodotti dell'agrofiliera per l'utilizzo in edilizia in Toscana: quali possibilità?  
*Dott. Paolo Lucattini, Regione Toscana*

**9.30 – 11.00** L'Agrofiliera per l'Edilizia: nuove opportunità di business all'interno dell'Economia Circolare  
*Dott. Giuseppe Rossi, Università di Firenze*

**11.00 - 13.00** "Esempi (internazionali e nazionali) di applicazione di materiali per l'Edilizia proveniente dall'Agricoltura"  
*arch. Tiziana Monterisi (premio architettura sostenibile 2018)*

**13.00-14.00** - Pausa pranzo

#### **14.00 -17.00 Esercitazione pratica:** Illustrazione dei prodotti commerciali dell'Agrofiliera

- **Rice House** <https://www.ricehouse.it/>

Esempi di applicazione di materiale proveniente dalla valorizzazione degli scarti dell'Agrofiliera (Pula di Riso, Paglia di Riso) per tamponamenti altamente coibentanti con un buon rapporto isolamento-massa termica: esemplificazione delle fasi di preparazione, messa in opera e finitura del materiale

- **MOSO** <https://www.moso.eu/it/bamboo>

Esempi di prodotti innovativi basati sulla risorsa rinnovabile Bambù, gestita in filiera sostenibile certificata, esplicitando metodologie di coltivazione e di tecnologie di elaborazione dell'ampio catalogo di prodotti che ne deriva

## **MODULO 2 – Tetti e coperture Ecosostenibili: il lavoro di qualità in sicurezza**

### **Venerdì 8 novembre presso LUCENSE**

*Per la partecipazione a questo modulo saranno riconosciuti: 4 ore per l'agg.to "RSPP" (Datori di Lavoro, 4 ore per l'agg.to "Coordinatore per la sicurezza"*

#### **9.00 – 11.00 Evoluzione tecnologica dell'involucro NZEB (Nearly Zero Energy Building): soluzioni innovative del tetto integrato**

*Arch. Paola Gallo, Università di Firenze*

#### **11.00 - 13.00 Sistemi anti-caduta sui lavori in copertura**

*Arch. Giuseppe Coppedè*

#### **13.00 - 14.00 - Pausa pranzo**

#### **14.00 – 17.00 Esercitazione pratica** presso il laboratorio della Scuola Edile di Lucca

1. **14.00 - 5.30 REGO** <https://rego.it/>

Esempi innovativi con Illustrazione prodotti e tipologia di messa in opera, valutazione costo beneficio. Fornitore di impianti Linee Vita.

2. **16.30 - 17.00 Arredoline Costruzioni** <https://www.arlcostruzioni.it>

Illustrazione di soluzioni di tetti ventilati in legno con azienda toscana di riferimento per le costruzioni in legno.

---

## **MODULO 3 – Miglioramento strutturale nel restauro: come utilizzare il Sisma Bonus**

### **Venerdì 29 novembre presso LUCENSE**

#### **9.00 – 11.00 Efficientamento energetico-strutturale: intervenire intelligentemente in ambito dell'esistente. (Recuperare, rinforzare, conservare, efficientare)**

*Prof. Pietro Croce, Università di Pisa*

#### **11.00 - 13.00 Utilizzo del Sisma Bonus nelle ristrutturazioni: perché farlo? conviene davvero?**

*Intervento tecnico amministrativo incentrato sul Sisma Bonus con esempi di costruzioni con recupero Sisma Bonus, alcuni casi di studio*

*Ing. Massimiliano Angeli*

#### **13.00 - 14.00 - Pausa pranzo**

#### **14.00-17.00 Esercitazione pratica**

1. **14.0-15.30 Graphisoft** <https://www.graphisoft.com/>

Illustrazione di applicazione BIM per lo sviluppo del fascicolo del fabbricato; potenzialità del programma Archicad/Graphisoft rispetto agli interventi di antisismica

2. **15.00-17.00 LECA – Ruregold** <https://ruregold.it>

Illustrazione di tecnologie innovative, prodotti specifici, materiali e caratteristiche del sistema Ruregold con un focus sui massetti fibrorinforzati e i sistemi di rinforzo strutturale a base di carbonio.

## Responsabile scientifico:

Dott. Ing. Massimiliano Angeli

Dott. Ing. Amedeo Romanini

### SEDE E PERIODO DI SVOLGIMENTO

I corsi si svolgeranno a Lucca presso la LUCENSE - Via della Chiesa di Sorbano del Giudice n. 231, periodo venerdì 18 Ottobre 2019; - venerdì 8 Novembre 2019; venerdì 29 novembre 2019

### INFORMAZIONI GENERALI

- La partecipazione al corso consentirà l'acquisizione di 7 CFP per ogni modulo (Ai sensi dell'art. 3, comma 9, del Regolamento pubblicato sul Bollettino Ufficiale del Ministero della Giustizia n°13 del 15 luglio 2013)
- *Con la partecipazione al secondo modulo saranno riconosciuti: 4 ore per l'agg.to "RSPP" (Datori di Lavoro, 4 ore per l'agg.to "Coordinatore per la sicurezza"*
- Alla fine di ogni modulo è previsto un test di valutazione

### MODALITÀ DI ISCRIZIONE

**ISCRIZIONE** attraverso il Portale Formazione dell'Ordine degli Ingegneri di Lucca all'indirizzo [www.ordineingegneri.lucca.it](http://www.ordineingegneri.lucca.it) ed effettuare il pagamento per ricevere la mail di conferma con il codice a barre.

### MODALITÀ PAGAMENTO

Una volta effettuato il pagamento, bisogna andare nella propria area personale del nostro sito, andare al relativo modulo (dettagli corso) utilizzare "la tendina" per inserire il pagamento, successivamente verrà validato dalla segreteria che invierà il relativo codice a barre da presentare il giorno dell'evento.

Per chi si iscrive ai tre moduli potrà fare un bonifico unico ma, dovrà fare la precedente operazione per ogni singolo modulo, a cui seguiranno tre codici a barre.

#### Quote di iscrizione

- **Modulo 1** - € 30,00 +IVA per un totale di **€ 36.60**
- **Modulo 2** - € 30,00 +IVA per un totale di **€ 36.60**
- **Modulo 3** - € 30,00 +IVA per un totale di **€ 36.60**
- **Pacchetto 3 moduli:** € 70,00 +IVA per un totale di **€ 85.40**

L'iscrizione verrà confermata con il pagamento della quota di partecipazione che dovrà essere effettuata entro 48 dalla registrazione a mezzo bonifico bancario intestato alla **Scuola Edile Lucchese IBAN**  
**IT12G0503413704000000352656**

Nella causale indicare la seguente dicitura: "*Corso LCS 2019 - numero modulo - Nome Cognome del partecipante*"