



2014

# LABORATORIO DEL COSTRUIRE SOSTENIBILE

CICLO DI INCONTRI GRATUITI  
PER PROGETTISTI,

TECNICI, COSTRUTTORI E  
INSTALLATORI ORGANIZZATO

DALL'**ISTITUTO NAZIONALE  
DI BIOARCHITETTURA**® IN

COLLABORAZIONE CON  
**CELSIUS, LUCENSE** E CON LA

**SCUOLA EDILE LUCCHESE**  
CON IL CONTRIBUTO DELLA

**FONDAZIONE CASSA  
DI RISPARMIO DI LUCCA** E

IL SOSTEGNO DI **CCIAA**  
E **COLLEGIO GEOMETRI**

**PROVINCIA DI LUCCA**



LABORATORIO DEL  
COSTRUIRE SOSTENIBILE

IN QUESTI ULTIMI ANNI L'ATTENZIONE AL TEMA DELLA SOSTENIBILITÀ È CRESCIUTO NOTEVOLMENTE ANCHE NEL SETTORE DELL'EDILIZIA.

L'ESIGENZA DI TUTELA DELL'AMBIENTE E DELLA SALUTE DA UNA PARTE, DI RISPARMIO ENERGETICO DALL'ALTRA, HA PORTATO ALL'EMANAZIONE DI PROVVEDIMENTI LEGISLATIVI VOLTI A FAVORIRE LA DIFFUSIONE DI FONTI RINNOVABILI E L'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA MEDIANTE IL CONTENIMENTO DEI CONSUMI.

IL SETTORE DELLE COSTRUZIONI È PERTANTO CHIAMATO AD UN PROFONDO PROCESSO DI RINNOVAMENTO, INDISPENSABILE SIA PER FAR FRONTE ALLE SFIDE DI CARATTERE AMBIENTALE ED ENERGETICO, CHE PER POTER USCIRE DA UNA CRISI ECONOMICA CHE HA COLPITO TUTTI I COMPARTI DELLA FILIERA.

#### **OBIETTIVI**

Il progetto "Laboratorio del costruire sostenibile" intende promuovere l'innovazione e la diffusione di una nuova cultura e di nuove competenze nel settore edile, come volano per la realizzazione di edifici che, oltre a possedere caratteristiche di basso impatto ambientale ed elevate prestazioni energetiche, garantiscano un elevato comfort abitativo.

#### **DESTINATARI**

Il laboratorio è pensato come una piattaforma di formazione continua, basata sulle precedenti esperienze formative degli organizzatori, indirizzata ai protagonisti del Sistema Edilizia: progettisti, tecnici, costruttori, installatori (architetti, ingegneri, geometri, studenti delle facoltà di architettura e ingegneria, artigiani, titolari e dipendenti di imprese del settore, tecnici della PA).

#### **STRUTTURA**

Sono previsti 5 moduli monotematici articolati in 3 distinti momenti: un seminario iniziale sul tema, un incontro dedicato a dimostrazioni ed applicazioni pratiche e uno a workshop progettuali, in cui è prevista la presenza contemporanea di tutte le tipologie di destinatari del progetto, in modo da favorire lo scambio ed il confronto di esperienze, competenze, approccio ai problemi. Questa metodologia promuove l'integrazione e la cooperazione tra le diverse "figure" (progettisti, costruttori, installatori) chiamate ad operare nella realizzazione di un manufatto architettonico, nella convinzione che questo sia l'unico modo per poter ottenere risultati di qualità nel processo costruttivo.

*Gli incontri permettono di ottenere crediti formativi riconosciuti da collegi e ordini professionali.*

Modulo 1	<b>EDIFICI A ENERGIA QUASI ZERO</b>			
	24.01.2014	09.00-11.00	2	Progettazione in ambito mediterraneo
		11.00-13.00	2	Certificazione ambientale ed energetica
		14.00-16.00	2	Strumentazione diagnostica per gli edifici
		16.00-18.00	2	Presentazione PW
31.01.2014	14.00-18.00	4	Lavoro di gruppo	
Modulo 2	<b>PROGETTAZIONE DELL'INVOLUCRO</b>			
	07.02.2014	09.00-11.00	2	Materiali biocompatibili ed ecosostenibili per il risparmio energetico e comfort interno
		11.00-13.00	2	Retrofitting dell'involucro di edifici esistenti
		14.00-16.00	2	Applicazione materiali
		16.00-18.00	2	Applicazione materiali
	14.02.2014	14.00-18.00	4	Lavoro di gruppo
Modulo 3	<b>GESTIONE DELLE RISORSE</b>			
	21.02.2014	09.00-13.00	4	Soluzioni per minimizzare l'impatto ambientale e ottimizzare il risparmio energetico
		14.00-16.00	2	Applicazione materiali
		16.00-18.00	2	Applicazione materiali
	28.02.2014	14.00-18.00	4	Lavoro di gruppo
Modulo 4	<b>RIQUALIFICAZIONE DEGLI EDIFICI ESISTENTI</b>			
	07.03.2014	09.00-11.00	2	Interventi antisismici sull'edificio esistente
		11.00-13.00	2	Riqualificazione energetica e ambientale dell'esistente: approccio e casi applicativi
		14.00-16.00	2	Interventi strutturali, tecnologie alternative
		16.00-18.00	2	Interventi strutturali, tecnologie alternative
14.03.2014	14.00-18.00	4	Lavoro di gruppo	
Modulo 5	<b>INTERFACCIA EDIFICIO IMPIANTO</b>			
	21.03.2014	09.00-11.00	2	Gestione energetica dell'edificio
		11.00-13.00	2	Integrazione impiantistica e automazione
		14.00-16.00	2	Impiantistica integrata
		16.00-18.00	2	Automazione
	28.03.2014	14.00-18.00	4	Lavoro di gruppo

SEMINARIO

APPLICAZIONE PRATICA

PROJECT WORK: LABORATORIO LCS

**DOCENTI**

Arch. Rodolfo Collodi (INBAR)

Ing. Fabio Fantozzi (Università di Pisa)

Arch. Maurizio Ferrini (consulente materia sismica)

Dott. Giuseppe Fusco (CNR Pisa)

Arch. Caterina Gargari (Università di Firenze)

Arch. Giovanni Sasso (INBAR)

Arch. Rainer Toshikazu Winter (Lucense)

**COORDINATORI**

Arch. Giulia Bertolucci e Arch. Giuseppe Monticelli

**SEDE DEGLI INCONTRI**

Gli incontri si terranno a Lucca, presso Lucense - Polo Tecnologico

Via della Chiesa XXXII - trav.I, n. 231 - Sorbano del Giudice

**INFORMAZIONI E MODALITÀ DI ISCRIZIONE**

Informazioni:

[www.labcostruiresostenibile.it](http://www.labcostruiresostenibile.it)

0583/464304 - 348.7283076

[lucca@bioarchitettura.it](mailto:lucca@bioarchitettura.it)[info@bioarchitettura.it](mailto:info@bioarchitettura.it)

Iscrizioni on line:

[www.labcostruiresostenibile.it](http://www.labcostruiresostenibile.it)

 ISTITUTO NAZIONALE  
BIOARCHITETTURA®

in collaborazione con

  
CELSIUS



Con il patrocinio di

Provincia di Lucca • Comune di Lucca • Ordine degli Ingegneri della  
provincia di Lucca • Ordine degli Architetti P.P.C. della provincia di Lucca  
Collegio dei Geometri della provincia di Lucca • Associazione degli  
Industriali di Lucca • CNA Lucca • Confartigianato Lucca

con la collaborazione tecnica

Centro ricerche CNR-TQV Tecnologie integrate per la Qualità del Vivere  
Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A.Faedo"



con il contributo di



Camera di Commercio  
Lucca

