



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 richiesti da collegi e ordini professionali.

| EDIFICI A ENERGIA QUASI ZERO | | | | |
|---|------------|-------------|---|--|
| Modulo 1 | 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 | Software per Certificazione Ambientale |
| | 31.01.2014 | 14.00-18.00 | 4 | Lavoro di gruppo |
| PROGETTAZIONE DELL'INVOLUCRO | | | | |
| Modulo 2 | 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 |
| GESTIONE DELLE RISORSE | | | | |
| Modulo 3 | 21.02.2014 | 09.00-13.00 | 4 | Soluzioni per minimizzare l'impatto ambientale e ottimizzare il risparmio energetico |
| | | 14.00-16.00 | 2 | Sistemi di controllo della luce naturale + illuminazione a basso consumo |
| | | 16.00-18.00 | 2 | Risparmio idrico e depurazione |
| | 28.02.2014 | 14.00-18.00 | 4 | Lavoro di gruppo |
| RIQUALIFICAZIONE DEGLI EDIFICI ESISTENTI | | | | |
| Modulo 4 | 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 |
| INTERFACCIA EDIFICIO IMPIANTO | | | | |
| Modulo 5 | 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 |

DOCENTI

Arch. Rodolfo Collodi (INBAR)

Ing. Fabio Fantozzi (Università di Pisa)

Arch. Maurizio Ferrarini (Università di Pisa)

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

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

INFORMAZIONI E MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Informazioni:

www.labcostruiresostenibile.it

0583/464304 - 348.7283076

lucca@bioarchitettura.it

info@bioarchitettura.it

Iscrizioni on line:

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
Collegio dei Periti Industriali della Provincia di Lucca
CNR Area della Ricerca di Pisa • Centro ricerche TQV
Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione "A. Faedo"

con il contributo di



Camera di Commercio
Lucca

