

EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO
IN EDILIZIA STORICA
E AREE D'INTERESSE
PAESAGGISTICO:
progettazione
tecnologie
materiali





EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO
IN EDILIZIA STORICA
E AREE D'INTERESSE
PAESAGGISTICO:
progettazione
tecnologie
materiali









Buona parte degli interventi edilizi per i prossimi anni è destinata a riguardare edifici storici o collocati all'interno di beni paesaggistici, con vincoli che scaturiscono da normative complesse.

Sempre più spesso il committente - specie se pubblico - chiede soluzioni per il risparmio energetico compatibili con i vincoli ma che consentano di migliorare la vivibilità degli edifici e soprattutto di ridurne i costi di gestione.

La normativa inoltre definisce tutti gli edifici pubblici di almeno 70 anni, come 'storici' per cui gli interventi di manutenzione e ristrutturazione richiedono professionalità specialistiche.

DESTINATARI

- Professionisti, imprenditori e tecnici operanti in imprese private o presso enti pubblici, con particolare riferimento ad architetti ed ingegneri.
- Possono partecipare anche studenti universitari delle facoltà di Ingegneria e Architettura previo esame del curriculum formativo da parte del Comitato Scientifico del corso.



◆ OBIETTIVI

Il corso si propone di fornire gli elementi di base per la progettazione e la realizzazione di interventi sugli edifici storici pubblici e privati utilizzando tecnologie e tecniche moderne ed è finalizzato in modo particolare a:

 offrire una solida formazione di base a tecnici competenti per prepararli ad intervenire in processi di diagnosi, restauro, adeguamento e miglioramento

- degli edifici e degli spazi urbani in chiave di risparmio energetico;
- offrire una formazione integrata che prepari tecnici competenti per la redazione di programmi e progetti, per dirigere tecnicamente le opere e condurre la gestione esecutiva dei processi;
- offrire una formazione specialistica ai tecnici in uno dei seguenti indirizzi: interventi sugli edifici storici; conservazione ed ottimizzazione energetica degli edifici.

▶ IL PERCORSO FORMATIVO PER LA TUA PROFESSIONE

Il corso è stato ideato per offrire opportunità di conciliare preparazione professionale e lavoro. Si sviluppa nell'arco di 2 mesi, con:

- 9 lezioni di 7 ore complessive dalle 9-13 e dalle 14-17.
- Le lezioni si svolgeranno nella Sala Gemignani presso la Scuola Edile Lucchese in Via delle Fornacette 458, Lucca.
- Accesso alla piattaforma e-learning, dove sarà possibile scaricare il materiale didattico in versione digitale, esercitazioni o recuperare in qualunque momento eventuali lezioni da recuperare.

IL CALENDARIO

Modulo	Giorno	data
1	giovedì	22-05-2014
1	venerdì	23-05-2014
2	giovedì	29-05-2014
2	giovedì	05-06-2014
2	venerdì	06-06-2014
3	giovedì	12-06-2014
3	venerdì	13-06-2014
3	giovedì	19-06-2014
3	venerdì	20-06-2014

EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO
IN EDILIZIA STORICA
E AREE D'INTERESSE
PAESAGGISTICO:
progettazione
tecnologie
materiali









▶ LA STRUTTURA

Il corso è articolato in 3 moduli di approfondimento:

- I. Normativa : vincoli e opportunità. Quali applicazioni di risparmio energetico sono ammissibili negli edifici storici. Modelli e best practices nel restauro degli edifici storici.
- II. Laboratorio di tecniche conservative e di restauro correlate al risparmio energetico, materiali e tecniche.
- III. Laboratorio di efficientamento e risparmio energetico con progettazione di interventi e analisi costi e benefici.

▶ I CONTENUTI

Modulo I Normativa : vincoli e opportunità

Sarà presentata la normativa vigente con un focus sulle applicazioni di modelli per il risparmio energetico ammissibili negli edifici storici. Verranno presentate valutazioni delle condizioni e degli ambiti in cui la legislazione vigente consente l'applicazione di tecniche di risparmio energetico nel restauro degli edifici storici e nelle zone a vincolo paesaggistico. Verranno altresì prese in considerazione eventuali aree di discrezionalità che l'interpretazione delle norme consente.

Modulo II Laboratorio di tecniche conservative e di restauro

In questo secondo modulo sarà effettuata una panoramica dei principali strumenti a disposizione del progettista per la valutazione della compatibilità di possibili interventi di riqualificazione energetica con il valore intrinseco del bene architettonico

Saranno inoltre presentate tecniche, soluzioni e materiali innovativi con i quali risulta possibile l'intervento di restauro nell'edilizia storica, in relazione alla tipologia degli edifici e alle caratteristiche del restauro da effettuare.

Modulo III Laboratorio di efficientamento e risparmio energetico

Nel modulo 3 saranno presentati ed analizzati i principali modelli analitici per la valutazione delle prestazioni energetiche degli edifici. Verranno inoltre approfondite le tecniche per l'analisi dei risparmi energetici conseguibili a seguito di possibili interventi di miglioramento e le loro ricadute economiche, con la valutazione dei tempi di ritorno dei singoli interventi. Solo la completa consapevolezza che il risparmio energetico è anche un risparmio economico sarà la base sulla quale operare ogni intervento rispettando le basi del restauro e della conservazione.

Questa parte del corso farà riferimento ad esempi di buona architettura o buona edilizia che hanno potuto sviluppare nel corso della storia tecniche passive per il raggiungimento delle prestazioni e del comfort ambientale e climatico.

Verranno, inoltre, presi in esame i **principali materiali da costruzione**, la loro storia e l'evoluzione a cui sono andati incontro per il miglioramento delle caratteristiche prestazionali assieme all'analisi del loro ciclo di vita.

Lostudio del comportamento energetico dell'edificio può essere schematizzato in tre tipologie di controllo:

- Certificazione energetica
- Analisi energetica
- Protocollo di Itaca

EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO
IN EDILIZIA STORICA
E AREE D'INTERESSE
PAESAGGISTICO:
progettazione
tecnologie
materiali





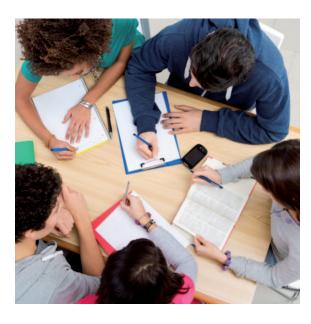




▶ LA METODOLOGIA

Il corso si struttura su un'accurata preparazione teorica sul quadro normativo di riferimento seguendo le tendenze generali del settore. Lo stile di docenza in aula è basato sull'elaborazione di casi concreti e sotto forma di mini laboratori di progettazione sfruttando il confronto fra professionisti e interattività all' interno dei gruppi.

Durante lo svolgimento del corso, i tre sistemi di indagine verranno sviluppati sia dal punto di vista del progettista, sia dal punto di vista delle Amministrazioni Pubbliche, mettendo a confronto l'approccio progettuale con quello di controllo.



Attestazioni

Al termine del percorso, a coloro che avranno frequentato almeno 42 ore e superato il test finale di apprendimento, verrà rilasciato un attestato di frequenza.

Docenti

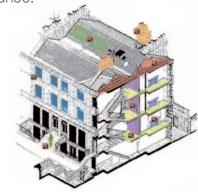
Arch. Pietro Novelli Project Manager presso Rete Filiera Legno Edilizia Mediterranea - Consulente presso Agenzia Fiorentina per l'Energia - Esperto Edilizia sostenibile presso Architetto libero professionista - Project Manager Aediqualità presso ACCORDIA srl - Esperto in pianificazione sostenibile presso Architetto.

Arch. Gabriele Nannetti Coordinatore della Soprintendenza per i Beni Architettonici, Paesaggistici, Storici, Artistici ed Etnoantropologici per le province di Firenze, Pistoia e Prato-Esperto di recupero degli edifici storici e docente del Master di II livello in Paesaggistica dell'Università degli Studi di Firenze.

Ing. Giacomo Salvadori Dottore di Ricerca in Energetica - Libero professionista e collaboratore del Dip. di Ingegneria dell'Energia dei Sistemi del Territorio e delle Costruzioni (DESTeC) dell'Università di Pisa.

Arch. Massimiliano Pigoni Laureato in Architettura Civile, ha progettato e diretto lavori urbanistici presso lo studio dell'Architetto Eduard Bru Preside della Facoltà di Architettura di Barcellona. Ha frequentato un master presso la U.P.C. di Barcellona in "Architettura Arte e Spazi Effimeri".

Arch. Rainer Toshikazu Winter Partner presso Naetwork - Nature Architetture Ecologia Tecnologie - Director presso Ecoform Laboratorio di formazione professionale in Bioedilizia - Esperto di Edilizia Sostenibile. Collabora con Università degli Studi di Firenze (Centro ABITA, Dipartimento DIDA) e con Lucense SCpA. Fa parte del coordinamento del progetto Abitare Mediterraneo.



EFFICIENTAMENTO ENERGETICO IN EDILIZIA STORICA E AREE D'INTERESSE PAESAGGISTICO:

> progettazione tecnologie materiali









Quota iscrizioni

La quota di iscrizione è di **870,00 euro** (IVA esclusa) e comprende le giornate di studio, una cartella con il materiale didattico, i materiali su supporto informatico, l'accesso alla piattaforma e-learning di Promo PA.

È previsto uno sconto del 10%:

- Per chi si iscrive entro il 08/05/2014;
- Per le imprese associate alla Cassa Edile Lucchese;
- Per almeno due iscritti facenti parte della stessa ditta/ente.

Tutti coloro che si iscrivono entro il 30/04/2014 potranno rateizzare il pagamento in due tranche: 500,00 euro (IVA esclusa) al momento dell'iscrizione, il saldo entro la prima giornata di corso.

Il termine per le iscrizioni è fissato al 19/05/2014.

Inviare la scheda d'iscrizione a info@scuolaedilelucchese.it Fax 0583 419148

Termini e condizioni generali

- A) La quota di iscrizione deve essere corrisposta entro 3 giorni da quando vengono comunicati gli estremi di pagamento.
- B) La cancellazione è possibile fino ad una settimana prima dell'inizio del corso; l'eventuale cancellazione dopo tale termine non dà diritto al rimborso e obbliga l'iscritto a versare l'intera quota. È possibile farsi sostituire da un altro partecipante.
- C) Al fine di garantire la qualità delle attività di formazione e i servizi resi ai partecipanti le iscrizioni al corso sono a numero programmato.
- D) Il Soggetto Organizzatore si riserva il diritto di annullare il corso. In tal caso la quota di iscrizione verrà interamente restituita.
- E) Le date proposte sono indicative. Verranno confermate una volta raggiunto il numero minimo di partecipanti e comunque prima di chiedere il pagamento della quota di iscrizione.



Segreteria organizzativa

Scuola Edile Lucchese

Tel. 0583 555555 Jessica Bianchi jessica.bianchi@scuolaedilelucchese.it

Promo PA Fondazione

Tel. 0583 582783 Elisa Mannarino e.mannarino@promopa.it

Dove

Lezioni in aula

Lucca, Via delle Fornacette 458

Piattaforma e-learning

www.promopa.it/e-learning

Durata

Numero 9 incontri

Frequenza: giovedì e venerdì 9-13 e 14-17

Termine iscrizioni 19 maggio 2014
Inizio delle lezioni giovedì 22 maggio 2014
Classe a numero chiuso





EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO
IN EDILIZIA STORICA
E AREE D'INTERESSE
PAESAGGISTICO:
progettazione
tecnologie
materiali

Inviare la scheda d'iscrizione a info@scuolaedilelucchese.it Fax 0583 419148





Termine iscrizioni 19 maggio 2014
Inizio delle lezioni giovedì 22 maggio 2014
Classe a numero chiuso