

Seminario di specializzazione di 1 giornata

RETROFITTING ENERGETICO

La riqualificazione del patrimonio immobiliare realizzato dopo la Seconda Guerra Mondiale

SEDE e DATA | Orario: 09.00 - 13.00 | 14.00 - 18.00

TORINO NH Ambasciatori 14 luglio 2015

MATERIALE DIDATTICO



1 DISPENSA tecnico-operative

contenente le slide predisposte dai docenti, fac-simile, tavole sinottiche e casi pratici

OBIETTIVI

È ormai un dato acquisito che il futuro prossimo sia nella trasformazione di siti già urbanizzati e non più nella urbanizzazione di nuove aree di paesaggio agrario. La crisi, però, rende più difficile sostenere i costi di una trasformazione che si fa sempre più urgente.

Il seminario intende fornire gli strumenti per realizzare interventi di retrofit energetico, che possano consentire il ritorno dell'investimento in pochi anni. Oggetto del seminario sono gli edifici costruiti tra il secondo dopoguerra e gli anni 70, dove alti consumi e scadenti condizioni di comfort richiedono un complessivo risanamento.

Come valutare gli interventi da realizzare? Come decidere se "sostituire" o riconvertire? Come risolvere un nodo nel dettaglio?

CORPO DOCENTE

Marco Imperadori

Ingegnere - Professore associato di Progettazione e innovazione tecnologica al Politecnico di Milano

Chiara Tonelli

Architetto - Professore associato di Tecnologia dell'architettura Università Roma Tre

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

Quota intera

€ 175,00 + IVA

Quota riservata agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Torino

€ 135,00 + IVA

PROGRAMMA

9:00 - 9:30 Chiara Tonelli

Introduzione al tema del seminario: riqualificare o sostituire? Costi economici e costi ambientali a confronto con focus particolare sulla rigenerazione urbana che questi processi possono avviare.

9:30 - 10:30 Chiara Tonelli

- Il progetto energetico dell'esistente: iter metodologico e aspetti specifici
- Riqualificazione o sostituzione edilizia: quadro nazionale, dimensioni, problematiche principali, costi, tempi, errori ricorrenti, differenze dovute al clima
- Come convertire gli edifici e con quali risorse? Gli strumenti legislativi a supporto
- Le operazioni di retrofit europee: casi di studio con descrizione dei processi edilizi attivati
- Casi ed esempi in Italia e all'estero con dati sui ritorni di investimento

10:30 - 10:45 Pausa caffè

10:45 - 12:00 Marco Imperadori

- Fisica dell'Edificio e dei suoi componenti
- Isolamento termico e sfasamento termico
- Procedure di calcolo: trasmittanza termica e trasmittanza termica periodica, verifica igrometrica in pareti multistrato

12:00 - 12:50 Marco Imperadori

- Costruire sul Costruito;
- Certificazioni energetiche e retrofit
- Active House: uno strumento guida per il progettista per orientarsi tra obiettivi di comfort, produzione energetica e impatto ambientale in fase di progettazione e per la valutazione ex-post dell'intervento.
- Risultati conseguibili in termini di efficientamento complessivo: casi di studio

12:50 - 13:00 Domande

14:00 - 16:00 Chiara Tonelli

- Soluzioni tecniche conformi: isolamento dall'esterno, isolamento all'interno, isolamento nell'intercapedine.
- Proprietà dei materiali da costruzione e analisi delle stratigrafie per i principali nodi costruttivi: attacco a terra, attacco al cielo, pareti perimetrali verticali e infissi.

16:00 - 16:15 Pausa caffè

16:15 - 17:45 Marco Imperadori

- Tecniche di retrofit energetico per edifici energivori con esemplificazione di progettazione esecutiva di dettaglio, attraverso verifiche dei nodi critici per:
 - prestazioni termiche e correzione dei ponti termici
 - verifica igrometrica
 - tenuta all'aria, capacità termica areica e assorbimento superficiale di vapore

17:45 - 18.00 Domande e chiusura lavori

SCHEDA DI ISCRIZIONE

Scheda d'iscrizione da compilare per ogni singolo partecipante e da inoltrare con allegata copia dell'avvenuto pagamento via fax al n. 045 583111

Confermo l'iscrizione al seminario _____

Sede _____ Data _____

Partecipante <i>(da compilare per singolo nominativo - tutti i campi sono obbligatori)</i>		PT09	
Cognome/Nome			
<input type="checkbox"/> Ordine degli Ingegneri di			
<input type="checkbox"/> Ordine degli Architetti Pianificatori Paesagisti e Conservatori di			
<input type="checkbox"/> Collegio dei Geometri e Geometri Laureati di			
<input type="checkbox"/> Altro			
Codice Fiscale		e-mail	
Destinatario fattura <i>(Euroconference provvederà ad inviare la fattura in via elettronica)</i>		Codice Privilege	
Ditta/Studio			
Via			
C.A.P.		Comune	Prov.
Tel.		Fax	
P.IVA		C.F.	
e-mail per invio fattura			

Si allega copia dell'avvenuto pagamento di € _____ Intestato a: Gruppo Euroconference S.p.a.

Bonifico bancario sulla Cassa di Risparmio del Veneto - IBAN IT 32 W 06225 11702 10000000497 ad inizio causale indicare il proprio numero di P.IVA

PRIVACY: Ai sensi dell'art. 13 del d. lgs. N.196/2003 la informiamo che i suoi dati sono trattati da Gruppo Euroconference Spa, titolare del trattamento. Il conferimento dei suoi dati è obbligatorio, altrimenti non sarà possibile procedere all'erogazione del servizio richiesto e all'invio di materiale amministrativo, contabile, didattico, commerciale e promozionale. Sul nostro sito www.euroconference.it nella sezione privacy potrà prendere visione dell'informativa completa. L'interessato presa visione della suddetta informativa presta il consenso.

MODALITÀ DI DISDETTA: Eventuali disdette dovranno essere comunicate **entro dieci giorni** antecedenti l'inizio del corso a mezzo fax al n. 045 583111. In caso contrario verrà trattenuta l'intera quota di partecipazione. Ai sensi dell'Art.1341 C.C. con l'iscrizione viene approvata espressamente la clausola relativa alla disdetta.

Il sottoscritto dichiara di aver preso visione delle condizioni di acquisto pubblicate sul sito www.euroconference.it

Data _____

Firma _____