



Dipartimento di Architettura - Università di Ferrara

Palazzo Tassoni Estense - via Ghiara, 36 - Ferrara



CORSO 1: CONTROLLO DELLE PRESTAZIONI DELL'INVOLUCRO: DAL CAPPOTTO ALLE FACCIATE VENTILATE

9 Dicembre 2014



Aziende Partner
del Dipartimento
che hanno
aderito al
programma
scientifico dei
corsi



PROGETTARE IL DETTAGLIO DELL'ARCHITETTURA NUOVI SCENARI TRA PROGETTO E CANTIERE

Il ciclo: l'involucro edilizio, sistemi e nodi



CONTROLLO DELLE PRESTAZIONI DELL'INVOLUCRO: DAL CAPPOTTO ALLE FACCIATE VENTILATE

9 Dicembre 2014

Palazzo Tassoni Estense, via Ghiara 36

Il primo corso del ciclo di incontri "Progettare il dettaglio dell'architettura - nuovi scenari tra progetto e cantiere" è dedicato al tema della protezione termica delle chiusure verticali, analizzando in particolare le soluzioni che maggiormente sono state oggetto di sviluppo e diffusione nell'ultimo decennio, poiché in grado di soddisfare requisiti termici ed acustici previsti dal nuovo apparato normativo.

Una delle principali sfide odierne nel settore delle costruzioni è rappresentato dall'innovazione dei processi e dei sistemi costruttivi sia per la nuova costruzione che per la riqualificazione di un patrimonio immobiliare caratterizzato da livelli di efficienza energetica, sicurezza sismica, inclusività e comfort abitativo inadeguati alle attuali esigenze. L'involucro edilizio, connesso al sistema strutturale ed impiantistico, rappresenta spesso il punto di maggior debolezza in cui è necessario intervenire coniugando risposte prestazionali efficienti di acustica, isolamento termico, economicità e LCA (Life Cycle Assessment) non perdendo i significati ed i valori formali della qualità architettonica e della tradizione costruttiva. Saranno dunque illustrati prodotti e tecniche di costruzione nel settore della progettazione per le facciate di edifici, con particolare riguardo ai sistemi utilizzati per

CREDITI

L'incontro formativo, della durata di 8 ore, è accreditato al CNAPPC con 8 crediti formativi (CFP). L'intero ciclo si compone di 4 corsi, due organizzati entro il 2014 e due organizzati nel primo semestre del 2015. Con i primi due corsi si potranno raggiungere i 16 CFP richiesti nel 2014 e con i due corsi programmati in primavera si potranno raggiungere i 16 CFP del 2015.

PREZZI

- Iscrizione ad un singolo corso € 80 + i.v.a.
- Iscrizione a due corsi € 140 + i.v.a.
- Iscrizione all'intero ciclo di 4 corsi € 240 + i.v.a.

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA E ISCRIZIONI ONLINE

Consorzio Futuro in Ricerca - Via Saragat, 1 FERRARA -
tel 0532. 762404 - <http://www.cieffeerre.it/Eventi/eventi-in-programmazione-nel-2014/I-ciclo-incontri-formativi>

Direttore di Dipartimento:

Prof. Roberto Di Giulio

Responsabile Scientifico:

Prof. Fabio Conato

Coordinatori:

Arch. Silvia Brunoro

Arch. Simona Cinti

Prof. Giovanni Zannoni



CONTROLLO DELLE PRESTAZIONI DELL'INVOLUCRO: DAL CAPPOTTO ALLE FACCIATE VENTILATE

9 DICEMBRE 2014

MATTINA 9.00 – 13.00

SEZIONE 1 - Il progetto tecnologico del sistema a cappotto

Prof. Fabio Conato - Dipartimento di Architettura di Ferrara

Introduzione al tema

Criteri e metodi di posa in opera (in collaborazione con Mapei - Dott. Stefano Mazzotti)

Soluzioni di isolamento termico con pareti a secco in acciaio (in collaborazione con Jendy Joss Buildings - Ing. Simone Lippini)

SEZIONE 2 - Acustica: normativa, progetto e cantiere per soluzioni di chiusura con cappotto termico

Prof. Paolo Valdiserri - Dipartimento di Ingegneria Industriale Università di Bologna

POMERIGGIO 14.30 – 18.30

SEZIONE 3 - Facciate ventilate per nuova costruzione e energy retrofit

Arch. Silvia Brunoro - Dipartimento di Architettura di Ferrara

Introduzione al tema

Sistemi leggeri per il fissaggio di facciate ventilate (in collaborazione con Geos Italy - Dott. Elio Navone)

Isolanti sottili multistrato: miglioramento delle proprietà termiche di parete (In collaborazione con Actis - Malagoli S.p.a. - Arch. Andrea Rinaldi)

SEZIONE 4 - Sismica: Modalità normativa e progetto per soluzioni a cappotto e facciata ventilata

Prof. Vincenzo Mallardo / Ing. Enrico Milani - Dipartimento di Architettura di Ferrara

DIBATTITO E CONCLUSIONI

Il corso si inserisce all'interno di un ciclo di quattro incontri che mirano a dare indicazioni ai tecnici del settore di come sia enormemente cambiata la prassi del costruire nel suo insieme. Partendo dal progetto di architettura, verranno approfonditi in maniera organica i sistemi costruttivi nel nuovo panorama normativo, culturale e tecnologico, considerando i molteplici aspetti della qualità ambientale in senso lato (comfort termico, igrometrico, acustico, visivo, funzionale), sismica, la qualità tecnologica di dettaglio (tenuta all'aria ed all'acqua, protezione dal deterioramento, manutenibilità, sicurezza al fuoco), le aspettative dell'utenza e coniugandole con i processi produttivi, il funzionamento del cantiere, la fattibilità tecnica, la fattibilità economica. Il primo ciclo, organizzato in quattro corsi di una giornata, si concentra prevalentemente sull'involucro edilizio, esaminando e confrontando criticamente materiali, tecnologie, sistemi costruttivi.

Negli ultimi anni il settore delle costruzioni ha subito una rivoluzione normativa e culturale che ha pochi precedenti. Nuovi standard in materia di efficienza energetica, sismica, acustica, hanno fortemente modificato tempi e modi del costruire costringendo progettisti ed imprese ad una pressoché totale revisione del modo di gestire il progetto ed il cantiere.

Calendario degli incontri formativi:

- **9 Dicembre 2014 - Controllo delle prestazioni dell'involucro: dal cappotto alle facciate ventilate**
- 16 Dicembre 2014 - Sistemi costruttivi ad elevate prestazioni
- 5 Marzo 2015 - Coperture e attacco a terra
- 14 Aprile 2015 - I nodi costruttivi

Ai corsi prenderanno parte docenti del Dipartimento di Architettura di Ferrara e tecnici di aziende leader nel settore. I corsi hanno una forte connotazione pratica ed è strutturato per rispondere alle esigenze pratiche – applicative indotte dall'introduzione di nuove tecnologie costruttive.

Aziende Partner del Dipartimento che hanno aderito al programma scientifico dei corsi

