

**CORSO 2: SISTEMI COSTRUTTIVI AD ELEVATE PRESTAZIONI****16 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****I ciclo: l'involucro edilizio, sistemi e nodi****Direttore di Dipartimento:***Prof. Roberto Di Giulio***Responsabile Scientifico:***Prof. Fabio Conato***Coordinatori:***Arch. Silvia Brunoro**Arch. Simona Cinti**Prof. Giovanni Zannoni***16 Dicembre 2014****Palazzo Tassoni Estense, via Ghiara 36**

Il secondo corso del ciclo di incontri "Progettare il dettaglio dell'architettura - nuovi scenari tra progetto e cantiere" vuole fare il punto su una delle principali sfide odierne nel settore delle costruzioni, cioè l'innovazione dei processi e dei sistemi costruttivi alla luce dei nuovi standard in materia di efficienza energetica, sicurezza sismica, comfort acustico e comfort abitativo.

Le tecniche costruttive proposte sono soluzioni in grado di aumentare le prestazioni di isolamento termico, inerzia termica, sfasamento dell'onda termica, isolamento acustico di un edificio senza dover ricorrere, per la maggior parte di esse, a strati integrativi. Il risparmio energetico, l'edilizia sostenibile, le azioni sismiche, il comfort acustico sono argomenti che hanno modificato in maniera macroscopica la normativa tecnica negli ultimi anni. Le risposte tecnologiche sono molteplici e in continua evoluzione: ciò ha prodotto un notevole cambiamento nelle metodologie costruttive e nei sistemi a disposizione. In questa vastità di soluzioni costruttive, appare necessario fornire un adeguato supporto al professionista per la scelta e la valutazione critica di materiali e soluzioni al fine di poter padroneggiare al meglio le competenze per affrontare il progetto esecutivo.

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 - 44121
FERRARA - tel 0532. 762404 - www.cieffeerre.it



SISTEMI COSTRUTTIVI AD ELEVATE PRESTAZIONI

16 DICEMBRE 2014

MATTINA 9.00 – 13.00

SEZIONE 1 - Nuove tecnologie per sistemi in muratura

Prof. Fabio Conato - Dipartimento di Architettura di Ferrara

Introduzione al tema

Murature a blocchi in laterizio inraisolato (In collaborazione con Wienerberger - Ing. Enrico Lanconelli)

Murature a blocchi in calcestruzzo cellulare (In collaborazione con Ytong - Arch. Angiola Leva)

Casseri a perdere in pannelli isolanti per pareti in c.a. (In collaborazione con Bioisotherm - Ing. Marco Zanon / Ing. Tomaso Trombetti)

POMERIGGIO 14.30 – 18.30

SEZIONE 2 - L'isolamento acustico dei sistemi costruttivi per murature: normativa, progetto e cantiere

Ing. Giovanni Semprini - Dipartimento di Ingegneria Industriale Università di Bologna

SEZIONE 3 - Sismica: normativa e progetto di chiusure innovative

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

SEZIONE 4 - Il progetto tecnologico dei sistemi costruttivi per murature

Arch. Simona Cinti - Dipartimento di Architettura di Ferrara

Condizioni di applicabilità e interfaccia tecnologiche

Il nodo parete – finestra (In collaborazione con Finstral - Dott. Paolo Bersan)

DIBATTITO E CONCLUSIONI

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



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 pratico – applicative indotte dall'introduzione di nuove tecnologie costruttive.