



CORSO 4: I NODI COSTRUTTIVI

14 Aprile 2015



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

I NODI COSTRUTTIVI

14 Aprile 2015

Palazzo Tassoni Estense, via Ghiara 36

L'introduzione delle normative energetiche e sismiche e l'evoluzione degli standard relativi al benessere e alla qualità degli edifici e dell'abitare hanno completamente trasformato il settore delle costruzioni. In un primo momento le tecnologie a umido, tradizionalmente diffuse nel nostro contesto climatico e culturale, hanno ceduto il passo a favore dei sistemi a secco - gli unici inizialmente adeguati a rispondere positivamente alla complessità e al rigore dei vincoli imposti. Negli ultimi anni i sistemi a umido hanno saputo raccogliere le sfide indotte dalla normativa e dalla trasformazione culturale in atto, modificando sostanzialmente materiali e tecnologie costruttive. Il livello d'innovazione raggiunto è estremamente elevato, ma l'esperienza, in termini di progettazione esecutiva e di attività di cantiere, è limitata, soprattutto quando si tratta di unire fisicamente prodotti diversi per natura dei materiali, funzioni, prestazioni e origine commerciale; ogni progetto diventa quindi un intervento-pilota e tale prerogativa si concretizza nel rischio di annullare, o quantomeno ridurre, le prestazioni dichiarate e previste a causa di una errata progettazione esecutiva o di una posa in opera non corretta. Il tema del quarto corso del ciclo di incontri "Progettare il dettaglio dell'architettura - nuovi scenari tra progetto e cantiere" è la progettazione e la realizzazione dei principali nodi costruttivi degli edifici; luoghi d'interfaccia tra sistemi, prodotti e materiali a cui è richiesto un livello di integrabilità fisica e funzionale tale da garantire la continuità prestazionale tra unità tecnologiche ed elementi tecnici diversi.

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>



I NODI COSTRUTTIVI

14 APRILE 2015

MATTINA 9.00 – 13.00

SEZIONE 1 - I nodi costruttivi: progetto e cantiere

Arch. Paola Boarin, Arch. Silvia Brunoro, Arch. Simona Cinti - Dipartimento di Architettura di Ferrara

Introduzione al tema

Nodo chiusura esterna – finestra

Nodo chiusura esterna – struttura in elevazione verticale

Nodo chiusura esterna – solaio di interpiano e balconi

Nodo chiusura esterna – copertura

Nodo chiusura esterna – attacco a terra

SEZIONE 2 - L'utilizzo del BIM nella progettazione esecutiva

Docente: Arch. Marco Medici / Arch. Federico Ferrari - Dipartimento di Architettura di Ferrara

POMERIGGIO 14.30 – 18.30

SEZIONE 3 - Il dettaglio costruttivo dell'edificio nei nodi tecnologici. Soluzioni tecniche a confronto

Prof. Fabio Conato - Dipartimento di Architettura di Ferrara

Con il contributo di Finstral, Wienerberger, Ytong, Pluvitec, Bioisotherm

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