

## **Focus**

### **SMART HOME**

**Costruire e rigenerare nuovi edifici:  
sostenibilità, sicurezza, qualità di vita**

### **PROGRAMMA**

**PRATO 23 novembre 2016 ore 14,30 – 18,30**

#### **Abstract:**

La casa come banca di energia e di materie prime è alla base del concetto di “smart home”, luogo dell’evoluzione dell’abitare nel rispetto delle risorse disponibili e del benessere degli utenti. La conoscenza delle metodologie e tecniche più innovative diventa lo strumento fondamentale per guidare e applicare le scelte progettuali alla fase costruttiva. Il focus affronta in modo esaustivo le metodologie per l’abitare del futuro, mostrando le tecniche innovative più avanzate nel settore dei componenti dell’involucro degli edifici, del sistema edificio-impianto, degli impianti di controllo del comfort interno, e della sicurezza per fornire al progettista tutti gli strumenti per progettare e costruire la “smart home”, la casa del futuro. Il programma prevede un intervento introduttivo al tema di un Chairman, oltre ad una prima sezione con interventi sulla metodologie ed una seconda sezione sulla tecniche più innovative per la costruzione di una “smart home”. Compito del Chairman sarà quello di coordinare i vari interventi, e, al termine di ogni intervento, formulare una o più domande mirate a implementare la conoscenza dei professionisti auditori.

### **PROGRAMMA**

**Ore 14.15 REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI**

**Ore 14.30 SALUTI DEGLI ORDINI E COLLEGI**

**Ore 14.45 Introduzione al tema**

**CHAIRMAN: PROF. ARCH. ANDREA RINALDI**

#### **Curriculum:**

Architetto, Professore in Composizione Architettonica e Urbana, Dipartimento di Architettura dell’Università di Ferrara. Presidente del Comitato Scientifico di Future Build. Direttore di Architettare e socio del Laboratorio di Architettura di Reggio Emilia, svolge la

propria attività di ricerca nel campo della progettazione architettonica e urbana, oltre che sul rapporto tra progettazione architettonica, sostenibilità ed energia.

#### **ORE 15.15**

### **ENERGIA, CLIMA, AMBIENTE. LA CASA, I CAMBIAMENTI CLIMATICI E L'ENERGIA**

#### **Abstract**

*Gli edifici o luoghi urbani del futuro saranno progettati e costruiti secondo principi che spaziano dall'attenzione alla salute e al benessere, all'ambiente e all'energia. Il settore edilizio, deve essere orientato verso la concretizzazione dei concetti legati ad una progettazione sostenibile (una necessità e non più una possibilità), intesa come soddisfazione dei nostri bisogni, senza precludere alle generazioni future la possibilità di soddisfare le proprie necessità*

#### **RELATORE ARCH. CHIARA TONELLI**

#### **Curriculum:**

Professore associato in Tecnologia dell'architettura presso il Dipartimento di Architettura dell'Università Roma Tre e visiting professor per l'AA 2014-15 alla TUM di Monaco (Germania), ha coordinato i due team italiani ammessi a Solar Decathlon, competizione tra università di tutto il mondo per la progettazione e realizzazione di edifici ad alta efficienza energetica. Nell'edizione 2012, con la casa MED in Italy, il team si è classificato terzo e nell'edizione dell'anno 2014, con il prototipo RhOME for denCity, ha vinto il primo premio assoluto

#### **ORE 15.45**

### **VIALE GIANNOTTI – FIRENZE : REALIZZAZIONE DI MULTIPIANO IN LEGNO NZEB**

#### **Abstract:**

Nel mercato edilizio si sta sviluppando sempre più la costruzione di **edifici multipiano in legno** per la versatilità del materiale e per le sue doti di leggerezza ed elasticità.

L'utilizzo della tecnologia a pannelli portanti in XLAM ha consentito nuovi traguardi per l'edilizia moderna certamente sconosciuti e risposte eccellenti in tema di protezione sismica e contenimento energetico.

L'intervento è volto a presentare l'esperienza di Campigli Legnami nella realizzazione del fabbricato di 6 piani in XLAM: tempi di realizzazione, caratteristiche e dettagli della struttura. Come e perché sia possibile realizzare edifici a consumo zero a costi sostenibili.

#### **Relatore: ING: JONATA VIGNOLINI**

#### **Curriculum**

Ingegnere Civile con specializzazione nella progettazione di strutture in legno, energeticamente passive e con struttura portante nonché nella progettazione sismica e modellazione strutturale di Edifici civili, industriali ed infrastrutture di trasporto con strutture in C.A., Acciaio e Muratura. E' stato relatore in diversi convegni e seminari.

;

**ORE 16.15**

**RESTAURI A REGOLA D'ARTE: SISTEMI E CICLI TECNICI PER LA RIQUALIFICAZIONE DEGLI EDIFICI**

**Abstract**

*Il restauro degli edifici è materia interdisciplinare che lega analisi storica, conoscenza dei materiali e delle tecniche costruttive, e competenza progettuale. Per effettuare il recupero di un edificio o di una parte di esso si deve agire su strutture che si sono deteriorate nel tempo per varie cause, interne o esterne, e l'intervento di riqualificazione deve riportare l'edificio all'efficienza che può avere perduto. Per fare ciò è sempre necessaria un'analisi dei fenomeni di degrado e dello stato di fatto, per poi impostare correttamente un ciclo di intervento. Nel corso della relazione saranno analizzate le principali patologie degli edifici e saranno spiegate le differenti tecniche di intervento per il restauro conservativo di intonaci, murature soggette a umidità di risalita, strutture in c.a., sempre con il fine ultimo di fornire cicli tecnici efficaci e durevoli. Saranno inoltre presentate alcune case history, esemplificative dei metodi di restauro impiegati.*

**RELATORE ING. FEDERICO TEDESCHI**

**Curriculum**

Laurea in Ingegneria Edile al Politecnico di Milano nel 1991. Nella sua attività professionale si è occupato di acustica applicata all'edilizia, facendo parte di gruppi di lavoro dell'UNI, di tecnica antincendio, rivestendo cariche nelle associazioni di categoria, di isolamento termico e risparmio energetico, con incarichi tecnici e istituzionali, di restauro edilizio e storico, collaborando a ricerche e studi con università. Ha rivestito incarichi di Direzione Tecnica alla Knauf e attualmente è Direttore della Promozione Tecnica di Caparol e Direttore del centro di formazione Caparol Akademie. Dal 2008 è coordinatore del Comitato Tecnico di Cortexa. Dal 2010 è chairman del comitato tecnico dell'Associazione europea dei produttori di cappotto termico EAE. Dal 2013 è Vice Presidente di ANIT.

**ORE 16.45 PAUSA**

**ORE 17.15**

**SISTEMI RADIANTI IDRONICI A BASSA INERZIA TERMICA NELLE NUOVE COSTRUZIONI AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA E NEGLI INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DI EDIFICI ESISTENTI**

**Abstract**

*Nell'ambito dei diversi tipi di impianto per la climatizzazione attualmente disponibili, i sistemi radianti rappresentano una componente molto importante nell'efficienza energetica. Tra le ultime innovazioni in tale ambito un sistema radiante rivoluzionario, privo di massetto e caratterizzato dal ridottissimo ingombro complessivo che consente di realizzare impianti finiti in meno di 3 cm di spessore (pavimentazione inclusa) Molteplici gli ulteriori vantaggi quali rapidità e semplicità di posa, bassa inerzia termica dell'impianti e versatilità.*

RIMINI

**RELATORE Ing. GIOVANNI CATTINA**

**Curriculum**

Laureato in Ingegneria Meccanica (vecchio ordinamento, orientamento Costruzioni) presso l'università degli Studi di Brescia con una tesi sulla teoria dei micro continui. Inizia l'attività professionale in una multinazionale italiana operante nel mondo dell'edilizia con il

ruolo di tecnico commerciale per grandi strutture in legno lamellare. Nel 2008 passa a RBM SpA con la funzione di coordinatore tecnico dei servizi di preventivazione e progettazione degli impianti radianti e dei sistemi di contabilizzazione del calore. Dal 2009 diventa responsabile tecnico delle divisioni KILMA (impianti radianti) e METIS (contabilizzazione) e si occupa dello sviluppo di nuovi prodotti, del coordinamento dell'Assistenza Tecnica e della formazione professionale interna all'azienda.

**ORE 17.45**

***IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA PER L'EFFICIENZA ENERGETICA DEGLI IMPIANTI TERMICI E IL PROBLEMA DELLA LEGIONELLA NEI CIRCUITI DI ACQUA CALDA SANITARIA.***

**Abstract:**

Con l'entrata in vigore del nuovo decreto interministeriale del 26 Giugno 2015 – Supplemento Ordinario n. 39 della GU n. 162 del 15.07.2015 si impone l'obbligo di "correggere" l'acqua del circuito di riscaldamento e l'acqua dell'impianto sanitario al fine di evitare corrosioni, incrostazioni, ecc. che limitano e talvolta impediscono la resa ed il buon funzionamento degli impianti termici negli edifici. L'intervento cercherà di approfondire tutti gli aspetti legati alla normativa per il buon funzionamento degli impianti. Si parlerà inoltre delle nuove "Linee guida per la prevenzione e il controllo della Legionellosi", pubblicate dal Ministero della Salute, che estendono l'obbligo di redigere un "Protocollo di controllo" anche ai condomini e alle strutture civili in genere. Verranno quindi presentate le tecniche di trattamento acqua più idonee a contenere e ridurre ad un livello accettabile il rischio di contaminazione degli impianti idrici.

**RELATORE: STEFANO BONFANTI**

**Curriculum:**

Product Manager di Cillicemie Italiana nel settore trattamento acqua legato ai benefici energetici per gli impianti termici, si occupa di affiancare tecnicamente e commercialmente i più importanti produttori di calore Italiani ed esteri e collabora con il Comitato Termotecnico Italiano nella stesura di norme legate al mondo dell'impiantistica idrotermosanitaria

**ORE 18.15 DIBATTITO**

**ORE 18.30 CONCLUSIONI**