

Conference **BUILDING**

L'architettura sostenibile a basso costo: progettazione, costruzione, gestione

Prato, 23 ottobre 2016 ore 8.30 – 13.00

Abstract:

E' opinione diffusa che la rinascita dell'edilizia nel paese dovrà inevitabilmente passare per una ricostruzione di una vasta porzione di abitazioni a basso costo da destinare alla popolazione meno abbiente o per edifici ad alta qualità disponibili sul mercato a prezzi contenuti. La sostenibilità di un edificio passa, infatti, per la sua potenziale densità abitativa, che riduce l'uso del suolo, ma anche per minori dispersioni energetiche e contenuti costi economici di gestione e costruzione. Affrontare aspetti come la qualità architettonica, costruttiva, energetica, ambientale, materica e del design dei componenti, delle innovazioni e integrazioni impiantistiche, della sicurezza statica e sismica e dei livelli di prefabbricazione richiede una sostanziale modifica dell'approccio fin qui utilizzato.

PROGRAMMA

ORE 8.30 REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI

ORE 9.00 SALUTI DI ORDINI ED ISTITUZIONI

ORE 9.10 CHAIRMAN: ARCH. DANIELE MENICHINI – Introduzione al tema

Daniele Menichini, architetto e designer, nasce ad Engelberg in Svizzera nel 1968. Nel 1995 si laurea presso la Facoltà di Architettura di Firenze e nel 1996 fonda lo "Studio di Architettura Daniele Menichini", che si occupa di progettazione, interni, allestimenti, design, comunicazione visiva ed art direction di aziende nel settore dell'arredamento home e contract.

All'accurata ricerca teorica affianca un attento lavoro pratico nel campo dell'architettura degli interni dedicandosi allo studio delle problematiche dell'abitare, del vivere contemporaneo, dell'ospitalità, della ricettività, della vendita in showroom, della ristorazione, del divertimento e del benessere. È fondatore insieme agli architetti Sergio Bini, Angelo Lanzetta e Lorenzo Bagnoli dell'Associazione Green Hub.

ORE 9.30
PROGETTARE SOSTENIBILE A BASSO COSTO

Abstract:

La terza rivoluzione industriale, quella dell'energia sostenibile, ci condurrà a cambiamenti radicali del pensare e vivere l'architettura. Semplicità, esattezza e tecnica sono tre principi su cui orientare la progettazione degli edifici sostenibili di domani: semplicità come concetto etico di comportamento, esattezza come capacità di coniugare efficienza ed efficacia, tecnica come strumento per sperimentare nuove metodologie.

RELATORE: 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 10.00
SISTEMI COSTRUTTIVI IN LEGNO: PANNELLO XLAM: PECULIARITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE

Abstract

L'XLAM è un materiale nuovo in legno sempre più utilizzato a livello costruttivo. L'intervento si pone l'obiettivo di illustrare le caratteristiche e le proprietà dell'XLAM quali: tipologia di legno utilizzato, sua essiccazione, stratificazione delle tavole (modalità di taglio e sistemi di collegamento trasversale). Verrà illustrato poi il sistema di produzione, le dimensioni ed i formati dei pannelli nonché gli aspetti di finitura. Verranno quindi esaminate le caratteristiche fisiche e strutturali del prodotto.

RELATORE: STEFAN BERNDT

Curriculum:

Direttore commerciale di Mak Holz gmbh. Ha maturato una consolidata esperienza nel settore legno e svolge attività di consulenza tecnica presso i clienti. Relatore in convegni e seminari del settore per promuovere la conoscenza del metodo costruttivo in xlam.

ORE 10.30
Progettare una parete ventilata con finitura metallica: normativa e rivestimenti di facciata Prefa

Abstract:

L'intento è quello, seguendo la normativa vigente, di offrire gli strumenti tecnici e pratici, supportati da eventuali immagini e/o video di posa, circa la corretta progettazione e realizzazione di una parete ventilata metallica. L'argomento trova validità, sia per una nuova realizzazione che per la ristrutturazione. Saranno analizzate le differenze tra rivestimenti autoportanti e non autoportanti, con analisi specifica delle due diverse stratigrafie. Il tutto seguito dalle direttive di corretta posa.

RELATORE: ARCH. ANDREE SECCHI**Curriculum:**

Laurea in Architettura presso il Politecnico di Milano nel 2012, con una tesi in fisica strutturale. Matura una significativa esperienza all'interno di aziende operanti nel campo della progettazione strutturale, dove oltre alla stesura di disegni esecutivi di progetto e dettagli speciali, le viene assegnata anche la direzione e la gestione di diversi cantieri.

Nel 2007 inizia a lavorare come consulente tecnico per Prefa Aluminium Produkte GmbH, azienda leader nel settore dei sistemi di copertura e rivestimenti di facciata in alluminio.

Tra le principali competenze, il supporto tecnico a progetto.

Nel 2012 apre la rappresentanza ufficiale in Italia come Prefa Italia S.r.l. Ad oggi continua la collaborazione come consulente tecnico e partecipa come relatore in diversi convegni nazionali in qualità di operatore del settore.

ORE 11.00 Pausa**ORE 11.30****LA STRATEGIA DELLE ADDIZIONI VOLUMETRICHE PER L'EFFICACIA DEL COSTRUITO****Abstract**

concetti di adattabilità, aggregazione, modularità, espandibilità, crescita, non sono certo nuovi nell'architettura. Attraverso la strategia delle addizioni volumetriche si è elaborato un iter procedurale integrato in grado di ridurre consistentemente i tempi di ritorno dell'investimento necessario alla riqualificazione energetica, di incrementare il mix sociale dei comparti interessati inserendo nuove unità abitative e nuovi strati sociali, e idealmente incrementare la qualità tecnica dell'esistente fondandosi su una sinergia strutturale intrinseca tra nuovo e pre-esistente. Si tratta di un'analisi che fa riferimento al medio-lungo periodo, cioè finalizzata alla possibilità di incrementare il ciclo di vita degli edifici. Il progetto tecnologico abbandona, dunque, l'ambito delle soluzioni predefinite e sovraimposte di tanta parte dell'edilizia, passata e recente, per assumere i ruoli di "progetto di processo" e "progetto di strumenti", in una dimensione operativa e creativa.

RELATORE: ING: ELENA CATTANI

Curriculum

Studia all'Università di Bologna e alla Deakin University (Melbourne); si laurea con lode in Ingegneria Edile/ Architettura con una tesi dal titolo Casablanca 1950-Utrecht 2011. Adaptability, flexibility, self expression for the restoration of Kanaleneiland (NL). Ha diretto la progettazione e realizzazione dell'Hakuna Matata Community Center a Mkwajiuni, (Tanzania) completato nel dicembre 2013 e collaborato a diversi progetti per la ricostruzione post-sisma in Emilia-Romagna. Ha conseguito il titolo di Energy Manager nel 2014 e partecipato come consulente della squadra OnTop (Fachhochschule, Frankfurt am Main) al Solar Decathlon, Versailles. Dopo diverse esperienze lavorative in Olanda e in Germania, ora vive e lavora a Reggio Emilia dove svolge la libera professione. Collabora dal 2011 con l'Università di Bologna dove sta completando il suo dottorato di ricerca in Architettura Tecnica, con una tesi dal titolo: "Teorie e tecniche di intervento user-oriented per la riqualificazione energetica dell'edilizia sociale. La strategia delle addizioni volumetriche

ORE 12.00

IL NUOVO CONTESTO RESIDENZIALE NELLE APPLICAZIONI CIVILI, I REALI COSTI DI GESTIONE ED ESERCIZIO

Abstract

Nelle nuove costruzioni la normativa nazionale obbliga all'utilizzo di sistemi rinnovabili che si uniscono alle ottime performance strutturali degli edifici. Le difficoltà subentrano nella ristrutturazione dove l'aspettativa del cliente è un abbattimento importante dei consumi. In questo caso la ricerca di un compromesso tra tecnologia a pompa di calore e condensazione permette di raggiungere l'obiettivo senza stravolgere l'impianto. Naturalmente questo sodalizio di tecnologie deve risultare semplice nell'installazione ed intuitivo nell'utilizzo. L'incontro verterà su un confronto tra generatori a pompa di calore con contratto elettrico D1, nel contesto di nuova edilizia residenziale piccola/ media/ grande, rispetto a generatori promiscui PDC e Generatore a condensazione con contratti elettrici a fascia unica. Valutazione delle varie tipologie impiantistiche in abbinamento a solare termico e generatori a biomassa per integrazione ACS e integrazione riscaldamento. Come fare dialogare il sistema casa con Domotica e sinergia con il fotovoltaico.

RELATORE Ing Mirko Cimarelli

Curriculum

Laureato magistrale in Ingegneria Termomeccanica presso Politecnica delle Marche, Ancona. Attualmente ricopre il ruolo di Pre-Sales Engineering presso Ariston Thermo Group spa. Si occupa del supporto tecnico alla progettazione di impianti termici e solari termici per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria, sia nel mercato Italia che nei mercati RDC. Relatori in convegni, seminari, incontri tecnici formativi sul territorio nazionale.

ORE 12.30

IMPIANTISTICA AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA E FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI NELLA PROGETTAZIONE INTEGRATA DI NUOVI EDIFICI E NEL RISANAMENTO

Abstract

La relazione cercherà di illustrare le nuove possibilità nell'impiantistica ad alta efficienza energetica per l'ottimizzazione dell'insieme edificio-impianto. Si parlerà di recupero ed efficientamento energetico di edifici esistenti, di potenzialità e limiti dei vari sistemi impiantistici innovativi: dalla progettazione architettonica ed impiantistica fino alla "progettazione energetica". Verranno illustrati esempi di realizzazioni di progettazione integrata.

RELATORE

Ing. **NORBERT KLAMMSTEINER**

Curriculum

Laurea in Ingegneria Meccanica, indirizzo impianti energetici, conseguita presso l'Università di Padova nel 1993. E' stato ricercatore di ruolo all'Istituto di Fisica Tecnica dell'Università di Padova. Svolge attività di docenza presso le principali Università Italiane. Ha partecipato alla fondazione del programma "CasaClima" della Provincia di Bolzano. Da oltre 10 anni è relatore per il settore impiantistico dei corsi per gli "esperti di CasaClima". Nel 2000 fonda la società di ingegneria Energytech Ingegneri srl. Svolge progetti e lavori in vari settori dell'impiantistica e dell'energetica e nella realizzazione di infrastrutture energetiche per committenti pubblici, per aziende e per privati, con specializzazione sull'uso razionale dell'energia, sulla geotermia, sulla biomassa e le costruzioni a basso consumo energetico

ORE 13.00 CONCLUSIONI