



FUTUREBUILD MEETING 2016



TOSCANA

PRATO, 23 NOVEMBRE

COSTRUIRE E RIGENERARE SOSTENIBILE



CONFERENCE BUILDING



L'ARCHITETTURA SOSTENIBILE A BASSO COSTO:
PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE, GESTIONE

Enti organizzatori



Con il patrocinio di



Media Partner





CONFERENCE BUILDING

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

DATA MERCOLEDÌ 23 NOVEMBRE
ORE 8.30 | 13.00

Prato
AUDITORIUM
DELLA CAMERA DI COMMERCIO
DI PRATO

PROMOTORI E ORGANIZZATORI

- > Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Prato
- > Ordine degli Ingegneri della Provincia di Prato
- > Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Prato
- > Collegio dei Geometri e dei Geometri laureati della Provincia di Prato
- > FutureBuild
- > Centro Architettura>Energia, Università di Ferrara
- > Green Building Council Italia

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

8,30 : REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI

9,00 : SALUTI DI ORDINI ED ISTITUZIONI

9,10 : INTRODUZIONE AL TEMA

CHAIRMAN

Arch. **DANIELE MENICHINI**

Curriculum

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.





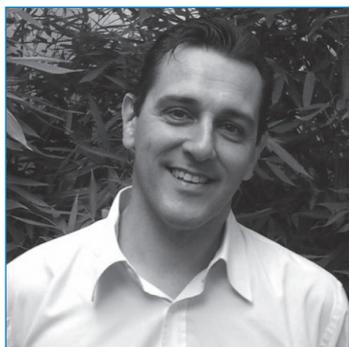
9,30 PROGETTARE SOSTENIBILE A BASSO COSTO

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

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 at-

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

10,00 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.





10,25 : 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 sovrainposte 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 GATTANI**



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 Mkwajuni, (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"

10,55 PAUSA

11,25 BEST PRACTICE TECNICHE COSTRUTTIVE PER IL RECUPERO: ESEMPI E PROGETTI. RICOMINCIAMO DAL BASSO

Abstract

Negli ultimi 10 anni due fattori hanno influenzato fortemente il settore edilizio: l'attenzione al risparmio energetico, con le relative normative, e la crisi economica. Sempre di più si parla di smart city, di congelare le aree agricole dei nuovi piani regolatori, di non cementificare aree libere, ma di recuperare il patrimonio edilizio esistente. I negozi dei piani terra degli edifici chiudono, e nasce la necessità di creare nuove opportunità di riutilizzo di questi luoghi inutilizzati. Le nuove costruzioni tendono a non prevedere più i piani interrati per la riduzione del costo m3 costruibile rispetto al costo di costruzione degli interrati. L'utente che oggi può acquistare, vuole una casa singola senza piano interrato. Nella maggior parte dei casi la costruzione è prefabbricata in legno. "Ricominciamo dal basso": Invisible De Nardi la porta da garage che risponde





perfettamente alle nuove esigenze dell'edilizia. Invisible, i migliori valori di trasmittanza sul mercato (K= da 1,1 a 1,3 W/mq), infinite possibilità di personalizzazione, design e Italian style: un prodotto perfettamente industrializzato, attento ad ogni dettaglio.

RELATORE

Arch. **ALBERTO BASAGLIA**

Curriculum



Laureato con lode in architettura al Politecnico di Milano, nel 1997 fonda uno studio di progettazione associato insieme a Natalia Rota Nodari. Affronta tutti i campi della progettazione, dall'urbanistica all'architettura, alla progettazione ambientale, al design e alla grafica.

Numerose sono le opere di architettura ambientale, industriale, commerciale e residenziale realizzate. Collabora per il Design con aziende internazionali e di alcune è anche direttore artistico.

11,50

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.





12,15

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

12,45

DIBATTITO

13,00

CONCLUSIONI

