



FUTUREBUILD CONFERENCE



Evento autorizzato dal CNA (Consiglio Nazionale Architetti) Prot: 0001447 del 28/04/2016

**PARTECIPAZIONE
GRATUITA**

CONFERENCE



17

**NOVEMBRE
2016**

ore 14.30 - 18.30

**REGGIO
EMILIA .**

**Best Western Classic Hotel
Via Pasteur 121/C
42122 - Reggio Emilia**

**N. 4 CFP
RICONOSCIBILI
PER ARCHITETTI**

**N. 2 CFP
RICONOSCIBILI
PER GEOMETRI**

PROGETTARE L'INVOLUCRO

Design e sostenibilità dell'involucro
per gli edifici a consumo
quasi zero (NZEB)

Porte, finestre e persiane



THESAN



isolante



IVAS
INDUSTRIA
VERNICI

DIVISIONE
ISOLAMENTO TERMICO

invisibile
de nardi



CONFERENCE

DATE

GIOVEDÌ 17 NOVEMBRE 2016 - ORE 14,30 | 18,30
Best Western Classic Hotel
Via Pasteur 121/C - 42122 - Reggio Emilia (RE)

PROGETTARE L'INVOLUCRO

Design e sostenibilità dell'involucro per gli edifici a consumo quasi zero (NZEB)

ABSTRAT

L'involucro ha un ruolo determinante tra edificio e ambiente, dovendo assolvere il compito di mediazione architettonica e costruttiva tra l'ambiente interno e quello esterno. Rappresenta sempre più il principale mezzo espressivo e di riconoscibilità di un edificio, dando luogo ad interessanti sperimentazioni dei componenti costruttivi in possibilità espressive inaspettate.

In questo contesto lo studio del dettaglio, necessario a garantire performance energetiche a energia

quasi zero (NZEB), diventa parte integrante del progetto architettonico e tecnologico.

La conference affronta il tema dell'innovazione dell'involucro, mostrando come lo sviluppo nel settore dei componenti trasparenti e opachi possa offrire validi strumenti per la costruzione di edifici a energia quasi zero (NZEB), con una particolare attenzione al rapporto tra progetto, estetica e sostenibilità.

PROGRAMMA

14,30 : **REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI**

14,40 : **SALUTI**

14,45 : **METODOLOGIA**

IL PROGETTO DELL'INVOLUCRO: SEMPLICITÀ, ESATTEZZA TECNICA

Abstract

Ripensare gli edifici delle città rappresenta il primo passo per un cambio di paradigma sull'evoluzione della città contemporanea in Europa e nel mondo, fondato su energia sostenibile, comunicazioni e infrastrutture. Non è una questione solo di tecnica, ma di una nuova visione della sostenibilità del progetto. Semplicità, esattezza e tecnica sono tre principi su cui orientare la progettazione dell'involucro degli edifici ad alta efficienza: semplicità per facilitare la flessibilità del progetto anche per interventi successivi, esattezza come capacità di scegliere e circoscrivere gli ambiti d'intervento, tecnica come strumento per sperimentare nuove metodologie.

CHAIRMAN

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.

15,30

TECNICA

L'INVOLUCRO OPACO: IL MIGLIORAMENTO TERMICO E ACUSTICO DELL'INVOLUCRO CON LA TECNOLOGIA A CAPPOTTO

Abstract

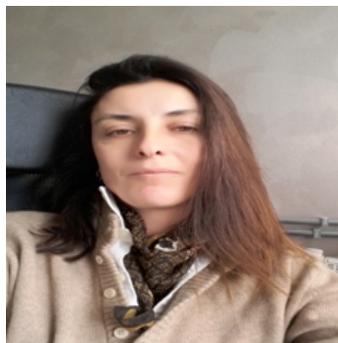
Le superfici opache dell'involucro edilizio costituiscono un elemento fondamentale per garantire il comfort microclimatico con bassi consumi energetici. Le aree opache devono costituire una barriera termica e acustica garantendo la sicurezza da agenti atmosferici ed assicurare il comfort delle persone. Il sistema di isolamento a cappotto consente, grazie ad una corretta progettazione, di eliminare i possibili ponti termici. Verranno quindi presentati alcuni progetti in cui sono esposte le soluzioni adottate per raggiungere elevati standard di isolamento termico e acustico, utilizzando sistemi a cappotto in EPS e finiture innovative.

RELATORE

ELENA CINTELLI

Curriculum

Laurea in Ingegneria Chimica conseguita nel 1998 presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pisa. Inizia l'attività professionale in una multinazionale della chimica, dapprima con il ruolo di responsabile di processo, poi come Direttore di Stabilimento. Nel 2004 passa ad un noto gruppo



produttivo di materiali per l'isolamento termico in qualità di Responsabile Tecnico. Nel 2007 fonda la Luciba srl che si occupa di promozione tecnica di edifici a basso consumo energetico attraverso numerosi corsi per progettisti e ordini professionali, in collaborazione con L'Isolante srl e BASF Italia.

16,15

TECNICA

INVOLUCRO OPACO: RICOMINCIAMO DAL BASSO

Abstract

Sempre 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. 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.

Invisible De Nardi è la porta da garage che risponde perfettamente alle nuove esigenze dell'edilizia: i migliori valori di trasmittanza sul mercato ($K=$ da 1,1 a 1,3 W/mq), infinite possibilità di personalizzazione, design e Italian style.

RELATORE

ALBERTO BASAGLIA

Curriculum

Laurea con lode in architettura presso il 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 ed 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.

16,45

PAUSA

17,15

TECNICA

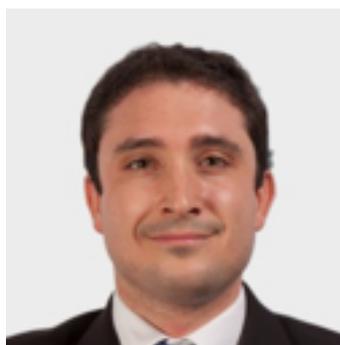
INVOLUCRO TRASPARENTE : EVOLUZIONE ESTETICA E TECNOLOGICA DEI COMPONENTI FINESTRATI E L'IMPORTANZA DELLA POSA IN OPERA CERTIFICATA

Abstract

L'intervento cercherà di analizzare tutti gli aspetti tecnici ed architettonici che intervengono nella scelta dei componenti finestrati durante la fase di progettazione di un nuovo edificio ed in particolare: isolamento termico, isolamento acustico, efficienza energetica, comfort abitativo, design, estetica e materiali. I serramenti nelle costruzioni di nuova concezione rivestono un'importanza fondamentale e l'intervento sarà un'occasione per presentare le novità/soluzioni più interessanti.

RELATORE
PAOLO BERSAN
Curriculum

Consulente tecnico dell'Area Strategica Progettisti Italia dal 2008 e responsabile della promozione e commercializzazione per i prodotti speciali FINSTRAL (finestre e porte-finestre in alluminio FIN-Project, verande, facciate) per il Nord-Est Italia.



Consulente CasaClima junior dal 2010. Docente/relatore esperto in convegni e workshop di settore.

17,45

TECNICA

**L'OTTIMIZZAZIONE DELLE PRESTAZIONI DELL'INVOLUCRO
 ATTRAVERSO LA VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA (VMC):
 UN COMFORT E UN RISPARMIO ENERGETICO OTTIMALE PER I NUOVI
 NZEB**
Abstract

Un involucro di nuova generazione progettato in un'ottica NZEB, senza un'ideale ventilazione meccanica controllata (VMC) può creare delle condizioni abitative tutt'altro che ottimali.

La VMC che risponda a queste necessità deve unire alle prestazioni funzionali ed energetiche ottimali, flessibilità e integrabilità installative, modularità e design, una grande attenzione alla IAQ e al comfort degli occupanti, soprattutto in un ambiente urbano che diventa sempre più aggressivo in termini di inquinamento acustico e ambientale.

RELATORE
MASSIMO PACI
Curriculum

Manager internazionale con vasta esperienza di start up, riorganizzazione e gestione di filiali produttive e commerciali in America Latina, Europa, Asia, Australia ed Italia, in settori legati sempre al mondo della Costruzioni. Laurea in Ingegneria Agraria e specializzato in Energy management, ha svolto centinaia di incontri tecnici,



corsi di formazione, seminari tecnici diretti a professionisti nel mondo della progettazione e studenti universitari, nell'ambito dell'evacuazione fumo e calore, dell'automation e del door control, uso e progettazione di sistemi ad energia solare e ventilazione meccanica controllata.

18,15
DIBATTITO
18,30
CONCLUSIONI