

## WORKSHOP **SKIN**

**DATE** GIOVEDÌ 25 SETTEMBRE  
ORE 15.00 | 18.30

Corte di Villa Spalletti - San Donnino di Liguria (RE)

## Metodologie per l'efficienza dell'involucro degli edifici

PROMOTORI E  
ORGANIZZATORI

**Keymedia Group ed Infoweb**  
unitamente a:

- > Ordine degli Architetti Reggio Emilia
- > Ordine Ingegneri di Reggio Emilia
- > Collegio Geometri di Reggio Emilia

- > Collegio dei periti di Reggio Emilia
- > Aess-Bioecolab Modena
- > Centro Ricerche Architettura Energia -  
Università degli Studi di Ferrara
- > Casa Clima Network Emilia Romagna
- > Fondazione Architetti Reggio Emilia

### ABSTRACT

Le superfici opache dell'involucro edilizio costituiscono un elemento fondamentale per garantire il comfort microclimatico e il bilancio energetico degli edifici. Le aree opache devono costituire una barriera termica ed acustica, garantire la sicurezza da

eventi sismici ed atmosferici ed assicurare il confort delle persone. Il workshop approfondisce le metodologie e le nuove tecnologie per una corretta progettazione.

## PROGRAMMA

14.45

**REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI**

15.00

**SALUTI DEI PRESIDENTI DEGLI ORDINI**

15.10

**INTRODUZIONE**

**CHAIRMAN**

**DANIELA DI CROCE**

### Curriculum

Architetto, in AESS (Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile di Modena) si occupa dell'area bioarchitettura e urbanistica sostenibile - Bioecolab, coordinatore scientifico della formazione e didattica, relative ai temi di bioarchitettura ed efficienza energetica, svolte nell'ambito di diversi progetti e di eventi culturali come la "Settimana della

BioArchitettura e della Domotica". Consulente energetico CasaClima.



Ha collaborato come con-

sulente con il Dipartimento TAeD dell'Università degli Studi di Firenze e con ENEA di Bologna, dove ha maturato esperienze nella verifica delle performances energetico-ambientali di materiali e componenti ecocompatibili specializzandosi nell'applicazione del Life Cycle Assessment al settore dell'edilizia.

15.30

## LA GHIAIA IN VETRO CELLULARE - ISOLANTE, DRENANTE, AERANTE E 100% ECOLOGICA - COME PUNTO DI PARTENZA...!

### Abstract

La sotto platea di fondazione è di estrema importanza per il suo ruolo drenante ed isolante. Molteplici i materiali che si possono utilizzare; tra questi spicca il vetro cellulare che, oltre a garantire elevate prestazioni di isolamento, si caratterizza per la sua leggerezza e resistenza ai carichi. Il vetro cellulare può essere la soluzione ideale per risolvere svariati tipologie di interventi quali: riempimento laterale ai muri perimetrali contro terra, riporto alleggerito per tetti piani o giardini pensili, sotto strutture sportive (campi da Calcio, Tennis, ecc.), sotto manti stradali ecc.

### RELATORE

#### DOTT. MICHAEL KOMPATSCHER

##### Curriculum

Laureato in Fisica all'Università di Vienna.  
Ricerca di dottorato in Fisica e Scienza dei Materiali presso il politecnico federale di Zurigo.  
Dal 2001 al 2005 con PROCEQ SA, produttore Svizzero di strumenti per il controllo dei materiali: Product Manager, Direttore Marketing.



Dal 2006 al 2011 con BASF Construction Chemicals Europe SA: Segment Manager Internazionale.

Dal 2012 Socio della MISAPOR AG come Direttore Innovazioni e Nuovi Mercati.

16.00

## ISOTEX, UNA SOLA OPERAZIONE TANTE SOLUZIONI

### Abstract

Il metodo costruttivo Isotex, blocchi cassero in legno-cemento, consente con una sola operazione di realizzare una struttura a pareti portanti antisismiche, coibentate termicamente, ad elevata inerzia termica e con buona permeabilità al vapore. I pezzi speciali consentono di eliminare tutti i ponti termici. Ne risulta un metodo costruttivo che riduce tempi e costi di costruzione e che consente di avere abitazioni in classe A ed anche a consumo energetico quasi zero. Verranno quindi presentati alcuni progetti in cui sono esposte le soluzioni adottate per raggiungere il massimo comfort abitativo termico ed acustico, riducendo i costi di costruzione e di gestione per il riscaldamento invernale ed il raffrescamento estivo, utilizzando come materia prima legno di recupero che rientra nei criteri di sostenibilità ambientale.

### RELATORE

#### ING. ALESSANDRO PATERLINI

##### Curriculum

Laureato in ingegneria civile presso l'Università di Bologna nel luglio 1987 ed iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Cremona. Dal 1995 dipendente della Isotex prima come responsabile di produzione e calcolo dei solai e in seguito come responsabile dell'ufficio tecnico con funzioni di con-

sulenza e supporto ai progettisti per aspetti di carattere strutturale, termici, acustici e sostenibilità. Si occupa specificamente di studi di fattibilità ed assistenza al calcolo strutturale ed ha partecipato e seguito la campagna di prove sperimentali presso "Eucentre" Università di Pavia.



16.30

**NUOVI PRODOTTI PER LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA****Abstract**

*Abitazioni a "consumo quasi zero", come previste dalla Commissione Europea, risultano un obiettivo molto difficile da raggiungere per edifici esistenti. Possono essere raggiunti livelli elevati di risparmio energetico anche in ristrutturazione: quali problematiche si riscontrano e tipologie di intervento. Saranno presentati materiali innovativi, loro applicazioni in opera e report di calcolo termico finale.*

**RELATORE****ING. ELENA CINTELLI****Curriculum**

Nata a Empoli (Fi) il 17 Gennaio 1973, si è laureata in Ingegneria Chimica il 25 Giugno 1998 presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pisa. Inizia l'attività professionale in una multinazionale statunitense 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 Luciba, 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.

17.00

**LA FACCIATA VENTILATA AD ELEMENTI, VANTAGGI PRESTAZIONALI E CRITICITÀ DI DISEGNO****Abstract**

*I vantaggi e le problematiche di disegno delle facciate ventilate. Il relatore riporta un caso esemplare di progettazione (facciata a "doppia pelle" WICONA WICTEC EL), dove un design innovativo consente di smaltire in maniera ottimale il calore in eccesso che si forma durante il periodo estivo nell'intercapedine, evitando la fuoriuscita di aria riscaldata dal traverso superiore di una cellula e la sua re-immersione nel traverso inferiore della cellula sovrastante. Il sistema è così in grado di fornire prestazioni articolate negli ambiti del risparmio energetico, dell'isolamento acustico, dell'illuminazione naturale e del comfort ambientale.*

**RELATORE****DR. ING. GIOVANNI NURZIA****Curriculum**

Laureato in Ingegneria Civile (2004), svolge una tesi di dottorato presso il dipartimento di Ingegneria industriale di Bergamo sul raffrescamento con macchine ad assorbimento. Nel 2008 entra a far parte del gruppo multibrand Hydro Building Systems (Technal, Wicona, Domal) per dedicarsi all'integrazione nell'involucro di pannelli solari fotovoltaici e termici. Nel contempo svolge attività di consulente per

la realizzazione di edifici ZEB (Powerhouse Snoetta) e la certificazione LEED di edifici in Europa. Dal 2013 fa parte del Project Engineering di Wicona, per lo sviluppo e realizzazione di involucri ad alte prestazioni con i sistemi Wicona.

17.30

### RISTRUTTURARE: SINONIMO DI BELLEZZA E DI RISPARMIO

#### Abstract

*In un contesto edilizio nazionale nel quale il "nuovo" appare fermo ormai da anni, la riqualificazione degli edifici civili e industriali appare l'unico segmento che gode di un certo fermento. In tale ottica ALUBEL presenta il nuovo pannello parete EASY WAND, una soluzione architettonica in grado di soddisfare esigenze estetiche e termiche allo stesso tempo. Tale prodotto verrà presentato sotto un profilo prettamente tecnico, seguendone nel dettaglio le fasi di progettazione e realizzazione in opera.*

RELATORE

#### DOTT. DAVIDE LORUSSO

##### Curriculum

Nato il 21/12/1982 a Reggio Emilia, Ha conseguito nel 2007 la Laurea specialistica in Economia e Management Internazionale presso la Facoltà di Economia di Modena. Area Manager di ALUBEL spa per le regioni Lombardia



ed Emilia-Romagna nel settore coperture e rivestimenti metallici industriali. Si occupa della gestione commerciale e tecnica diretta ed indiretta.

18.00

### PROGETTARE IN ZONA SISMICA CON LA MURATURA ARMATA – SISTEMA BREVETTATO TAURUS

#### Abstract

*In un contesto edilizio nazionale nel quale il "nuovo" appare fermo ormai da anni, la riqualificazione degli edifici civili e industriali appare l'unico segmento che gode di un certo fermento. In tale ottica ALUBEL presenta il nuovo pannello parete EASY WAND, una soluzione architettonica in grado di soddisfare esigenze estetiche e termiche allo stesso tempo. Tale prodotto verrà presentato sotto un profilo prettamente tecnico, seguendone nel dettaglio le fasi di progettazione e realizzazione in opera.*

RELATORE

#### ING. MICHELE DESTRO

##### Curriculum



Ingegnere, Responsabile R&S e Marketing di Gruppo Stabila, inserito nei Comitati Tecnici: Macrosezione "Laterizi strutturali" dell'A.N.D.I.L. (Associazione Nazionale degli Industriali del Laterizio) e del Consorzio Alveolater. Consulente Esperto CasaClima, ha effettuato numerose docenze c/o la scuola edile di Verona (ESEV) ed interventi come relatore nei convegni formativi c/o gli Ordini

professionali, CNA e Federgemetri. Redattore di svariati articoli su riviste specializzate (Youtrade, Costruire con Classe e Unione&Certificazione) e relatore di tesi di laurea.

18.30

### CONCLUSIONI