



# FUTUREBUILD MEETING 2015

16/17

APRILE 2015

LAZIO

## ROMA . SEDE CONFINDUSTRIA



## REMAKE

Tecnologie e metodologie per il recupero  
energetico degli edifici

WORKSHOP

ORDINE DEGLI  
ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
PAESAGGISTI E CONSERVATORI  
DI ROMA E PROVINCIA



Con il Patrocinio di



ANCE | ASSOCIAZIONE NAZIONALE  
COSTRUTTORI EDILI



FUTURE  
EXPO **BUILD**  
SALONE DELLA SOSTENIBILITÀ

**a>e**  
architettura>energia

**INFOBUILD**  
ENERGIA

## WORKSHOP REMAKE

Tecnologie e metodologie per il recupero energetico degli edifici

### PROMOTORI E ORGANIZZATORI

- > Ordine degli Architetti della Provincia di Roma
- > Collegio Professionale Periti Industriali della Provincia di Roma
- > Keymedia Group srl
- > Infoweb srl
- > AE Centro Ricerche Architettura > Energia

DATE

GIOVEDÌ 16 APRILE  
ORE 14.15 | 18.00

Roma, Sede Confindustria

### ABSTRACT

In Italia esistono circa 2.000.000 di abitazioni in precario stato di conservazione, che necessitano di essere recuperate. Molte soluzioni tecnologiche e metodologiche sono spesso poco conosciute dagli operatori del settore. Il workshop approfondisce il tema

del recupero energetico degli edifici, delle scelte impiantistiche alternative, delle soluzioni d'involucro, delle prestazioni tecniche dei materiali e componenti trasparenti/opachi per consentire ai progettisti un accrescimento tecnico e culturale.

## PROGRAMMA

14.15

REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI

14.30

SALUTI DEGLI ORDINI  
INTERVENTO DEL CHAIRMAN

### RIGENERAZIONE ARCHITETTONICA DELLA CITTÀ: RIQUALIFICARE IL DISMESSO

#### **Abstract**

*Il cinquanta per cento del territorio urbanizzato è stato realizzato dal dopoguerra agli anni '70, da cui emerge la vetustà del patrimonio edilizio in cui abita, lavora, vive la maggior parte dei cittadini. Quando non si tratta di edifici dismessi, in tutto o in parte, tale patrimonio edilizio è composto da edifici inadeguati dal punto di vista delle caratteristiche costruttive, energivori in termini di consumi, con difficoltà di accessibilità e comfort, formati da unità (siano esse abitative, commerciali o produttive) la cui stessa distribuzione è poco consona alle necessità contemporanee. Risulta di conseguenza improcrastinabile l'urgenza di occuparsi prioritariamente di tali ampie zone che sono situate tra il centro storico e la periferia più recente, zone molto dense e fittamente abitate.*

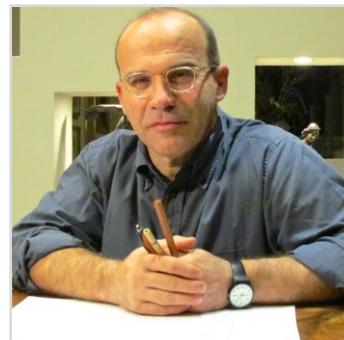


## CHAIRMAN

### PAOLO GIANDEBIAGGI

#### Curriculum

Professore ordinario dell' Università di Parma. E' docente di Rilievo dell'architettura e della città nonché nel Laboratorio di sintesi finale in Riqualificazione e riuso dell'architettura, nei corsi di laurea di Architettura del Dipartimento DICATeA.



15.00

### IL LEGNO NELLE SOPRAELEVAZIONI: PROGETTAZIONE PER L'OTTIMIZZAZIONE DELL' INTERAZIONE INVOLUCRO-STRUTTURA

#### Abstract

*Il legno è da sempre utilizzato in edilizia come materiale da costruzione. Passato di moda dopo l'avvento del calcestruzzo a causa della lentezza ed onerosità della sua lavorazione, ritorna oggi protagonista grazie a nuove tecnologie, nuovi macchinari, nuovi prodotti per l'assemblaggio e nuovi strumenti di progettazione. La sua leggerezza lo rende particolarmente adatto per l'utilizzo nelle sopraelevazioni.*

## RELATORE

### FRANCESCO TONDINI

Rothoblaas

#### Curriculum



Laurea in Ingegneria dei materiali nel 2006, presso l'Università degli Studi di Trento. Nel 2009 consegne il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica e Strutturale (Phd Structural and Mechanical Engineering) sempre presso la Facoltà di Ingegneria di Trento, dove acquisisce competenze in tec-

nologia meccanica, meccatronica, costruzione di macchine, progettazione e disegno industriale. Dal 2013 è Stakeholder Management per Rothoblaas, dove gestisce il rapporto con progettisti, università ed istituzioni e coordina tutta l'attività di formazione verso l'esterno.

15.30

### I CAPPOTTI PER LE CASE AD ENERGIA QUASI ZERO: LA SOSTENIBILITÀ DELL'ISOLAMENTO, LA CORRETTA PROGETTAZIONE, LA POSA A REGOLA D'ARTE, LE PRESTAZIONI TECNICHE, LE TIPOLOGIE

#### Abstract

*Tra pochi anni lo standard, che oggi ci pare avveniristico, delle case passive diventerà lo standard comune di tutte le costruzioni, nuove e da ristrutturare. Il "sistema cappotto" si presta perfettamente ad interpretare le esigenze di questa nuova edilizia, senza stravolgere i processi*





costruttivi, fornendo una soluzione valida sia dal punto energetico che edile, facile e praticabile, applicabile sia nelle nuove costruzioni che nel recupero di quelle esistenti. Tutto ciò a patto che si seguano le regole tecniche e di qualità che fanno di un cappotto una soluzione tecnica durevole e affidabile. Nel corso dell'intervento si partirà dai concetti di "passive house" e "casa a energia quasi zero", analizzando poi i sistemi cappotto sotto l'aspetto progettuale, applicativo e tipologico, sfatando alcuni preconcetti e mostrando le molteplici caratteristiche tecniche ottenibili con sistemi standard e sistemi speciali. L'argomento sarà completato mostrando e analizzando alcune case-history di recupero energetico con il cappotto.

## RELATORE

### FEDERICO TEDESCHI

Caparol Italia / DAW Academie

#### Curriculum



Nasce a Milano nel 1965 e si 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 e redigendo un manuale specifico. Ha rivestito incarichi di Direzione Tecnica alla Knauf e attualmente è Direttore della Promozione

Tecnica di Caparol. Posizione attuale: funzioni Caparol/DAW: Direttore Promozione Tecnica, Direttore del centro di formazione DAW Akademie. Incarichi rappresentativi e istituzionali: Responsabile della commissione tecnica di Cortexa, Associazione italiana dei produttori del cappotto, chairman del comitato tecnico di EAE (European Association for Etics), Associazione europea dei produttori di cappotto termico, Vicepresidente di ANIT (Associazione italiana per l'isolamento termico e acustico).

16.00

## APPROFONDIMENTI TECNICI INDIVIDUALI E COFFEE BREAK

16.30

## LE FACCIADE VENTILATE CON PANNELLI ARCHITETTONICI HPL

#### Abstract

Una idonea riqualificazione architettonica ed energetica degli edifici passa per soluzioni di involucro efficienti e l'adozione di materiali, oltre che esteticamente gradevoli, innovativi, performanti, durevoli nel tempo. In tale ottica, la facciata ventilata si presenta come un'evoluzione dei sistemi di isolamento esterni tradizionali, di cui potenzia le prestazioni ed elimina gli svantaggi. L'impiego, come pelle della facciata, di pannelli laminati ad alta pressione (HPL) dalle caratteristiche estetiche e prestazionali elevate, consente, poi, di ottenere una soluzione duratura, scarsamente impegnativa in termini di manutenzione, e di sfruttare appieno le notevoli potenzialità architettoniche del paramento di rivestimento, lasciando una rilevante libertà compositiva ad Architetti e Progettisti.



## RELATORE

### MASSIMO CRUPI

TRESPA ITALIA SpA per conto di TECMA SpA - Gruppo SOGIMI

#### Curriculum

Consegue nel 2002 la Laurea in Ingegneria Civile ad indirizzo Strutture presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina. Inizia la propria carriera professionale come Progettista Strutturale; a partire dal 2005 ricopre numerosi ruoli di natura tecnica e tecnico-commerciale in realtà a carattere multinazionale, lea-

ders nello sviluppo di materiali, sistemi e soluzioni per i professionisti dell'edilizia, acquisendo competenze in diversi ambiti applicativi. Dal 2014 Area Manager per il NO di TRESPA ITALIA, per conto della quale svolge, nella propria area di competenza, attività di formazione e consulenza tecnica presso Studi di progettazione.



17.00

## RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA ED IMPERMEABILIZZAZIONE CON SISTEMI A SPRUZZO

#### Abstract

Il Poliuretano rigido a bassa densità è conosciuto da più di 50 anni, ma, per varie ragioni, non è sufficientemente visibile e non viene considerato nella misura corretta. L'intervento pone l'accento su una applicazione di questo materiale direttamente *in loco* e fornisce indicazioni sulla sua posa in opera. Unitamente a questo si parlerà di un caso applicativo di poliurea, tramite T.E.Mar. Srl, per l'impermeabilizzazione di un hangar dell'aeroporto di Fiumicino.

## RELATORE

### DANILO ROSSO

BASF

#### Curriculum

Dopo gli studi in Chimica Industriale inizia a lavorare in una azienda chimica che produce materiali per il settore tessile. Partendo dal laboratorio diventa responsabile vendite del settore Compound. Nel 2006 entra in BASF dove si occupa di vendite ed assistenza tecnica per i Poliuretani espansi rigidi da isolamento.



17.30

## INNOVAZIONE DEL SERRAMENTO NELLA RIQUALIFICAZIONE

### Abstract

*Il serramento è diventato sempre più importante nella riqualificazione energetica degli edifici e la posa in opera riveste un ruolo importante nella funzionalità dell'infisso. Le finestre sono in continua evoluzione e con prodotti a prestazioni più elevate anche il montaggio e le tipologie devono migliorare dato che assumono sempre maggiore importanza nell'ambito della qualità globale di un serramento. La posa va pertanto adeguatamente studiata e pianificata soprattutto per tipologie nuove che presenteremo con particolari sia su strutture in muratura che in legno.*

### RELATORE

#### GIUSEPPE PANCIONE

*Luxury Windows Italia*

### Curriculum



Laureatosi in Sociologia indirizzo economico con tesi redatta in Argentina, si specializza in Francia in strategie di marketing internazionale. Comincia a lavorare nel mondo del serramento diventando ben presto consulente di fiducia di progettisti ed imprese. Divenuto rappresentante commerciale di aziende leader del serramento made in Italy, dal 2007 fonda il gruppo Luxury Windows Italia.

Le sue capacità manageriali ed una visione strategica del mercato internazionale del luxury, gli hanno permesso di espandere il proprio portfolio clienti nel mercato estero. Ad oggi la Luxury Windows Italia fornisce e mette in opera serramenti in tutto il mondo, conta sette sedi all'estero e mantiene la sua sede centrale a Roma.

18.00

## DIBATTITO E CONCLUSIONI

