



# FUTUREBUILD MEETING 2015

16/17  
APRILE 2015  
**LAZIO**

## ROMA . SEDE CONFINDUSTRIA



## REGENERATION

La rigenerazione urbana ed edilizia

CONVEGNO

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

# CONVEGNO **REGENERATION**

## La rigenerazione urbana ed edilizia

### 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 9.00 | 13.00

Roma, Sede Confindustria

### ABSTRACT

La necessità di ridurre il consumo del suolo impone di pensare alla rigenerazione urbana (porzioni di città, luoghi aperti pubblici) ed edilizia (scuole, edifici collettivi e privati, edifici produttivi) come nuovo motore del sistema socioeconomico dell'edilizia. La rigenerazione rappresenta in tal modo

la capacità della società di innovare senza distruggere le radici su cui si regge: è un atteggiamento di coerenza e rispetto per un equilibrio sempre più instabile. Il convegno affronta, mediante metodologie, tecnologie e best-practice l'importante tema della rigenerazione.

# PROGRAMMA

9.00

REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI

9.15

SALUTI DEGLI ORDINI E INTRODUZIONE DEL CHAIRMAN

### CHAIRMAN

#### ANDREA RINALDI

##### Curriculum

Architetto, Professore in Composizione Architettonica e Urbana, Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara. Presidente Comitato Scientifico Future Build. Direttore di Architetture 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.



9.30

## PROGETTARE IL RECUPERO: PRINCIPI PER LA PROGETTAZIONE DEL RECUPERO ENERGETICO DEGLI EDIFICI

### Abstract

*Si deve ripensare agli edifici rigenerati come banche di energia e di materie prime, come opportunità invece che problemi da risolvere, come strumenti che conservano materia ed energia senza consumarla. Non è una questione solo di tecnica, ma di una nuova visione della sostenibilità del recupero. Metodologia, esempi e un caso studio di applicazione completo rappresentano i contenuti dell'intervento.*

RELATORE

**ANDREA RINALDI**

Architetto, Professore in Composizione Architettonica e Urbana, Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara

10.00

## IL COMFORT ABITATIVO NEGLI INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RETROFIT ENERGETICO: L'IMPORTANZA DELLA LUCE NATURALE

### Abstract

*La progettazione della luce naturale negli interventi di ristrutturazione edilizia e retrofit energetico è ormai un elemento imprescindibile nella definizione del comfort abitativo e nella determinazione del valore commerciale dell'immobile. Interventi di microriqualificazione quali l'installazione di un isolamento a cappotto, la sostituzione delle finestre, l'installazione di una schermatura solare fissa sono interventi comuni che tuttavia possono portare ad abitazioni che non rispettano più i requisiti minimi di abitabilità.*

*Durante la relazione si analizzerà l'impatto illuminotecnico di alcune scelte progettuali sull'ambiente interno e sul comfort degli occupanti, sarà sottolineato come un controllato incremento dell'apporto luminoso naturale negli ambienti interni consenta il conseguimento di benefici sia in campo illuminotecnico vero e proprio, legati alla creazione di condizioni di comfort visivo, sia in campo energetico, legati alla riduzione dei consumi di energia per l'illuminazione artificiale.*

RELATORE

**ERIKA GALDI**

*Velux Italia spa*

### Curriculum

Architetto, laureata nel 2004 all'Università di Napoli "Federico II". Da gennaio 2007 a tutt'oggi ricopre il ruolo di Progettista presso VELUX Italia Spa. Svolge un'attività di consulenza tecnica presso gli studi professionali di progettazione volta alla diffusione della

cultura dell'abitare il sottotetto attraverso lo sfruttamento ottimale di luce e ventilazione naturale. Relatrice abituale per VELUX Italia in seminari tecnici, convegni e workshop presso ordini professionali ed enti organizzatori su tematiche di sostenibilità energetica, Nearly Zero Energy Building e Active Houses.





10.30

### RIGENERAZIONE A CONSUMO ZERO RISCHIO ZERO: UN OBIETTIVO SOSTENIBILE

#### Abstract

*Nella rigenerazione degli organismi urbani, una grande rilevanza va identificata nella verifica caso per caso dei manufatti architettonici, dei sistemi impiantistici tecnologicamente compatibili con le tecniche costruttive originali, basandosi sul sistema "edificio impianto".*

*L'uso della fibra, dell'aria e dei materiali a LCA senza sintesi petrolchimica definiscono la base per la soluzione dell'edificio a consumo quasi zero.*

#### RELATORE

#### PAOLO RAVA

Gruppo di ricerca AE Centro ricerche Dipartimento Architettura di Ferrara

#### Curriculum



Architetto, nato nel 1956; vive e lavora a Faenza. Laurea con Adolfo Natalini alla Università di Firenze. Dal 1989 compie studi e ricerche sulla teoria e sulla pratica nel campo della bioecologia in Architettura seguendo corsi al Politecnico di Milano e al corso ANAB IBN (Institut FurBaubiologie+Oekologie) sulla Architettura naturale sostenibile, bioecologica e bioclimatica. Fondatore dello A+4 , studio di architettura a

Consumozero. Esperto di tecniche bioclimatiche e sostenibili svolge attività di docenza e di tutor a Corsi e Laboratori di progettazione in Italia, e alla Cattedra di Progettazione Architettonica alla Facoltà di Architettura di Ferrara fino al 2013, fa parte del Centro di ricerca Architettura-Energia del Dipartimento.

Autore di saggi sulla sostenibilità e sui sistemi costruttivi tecnologicamente efficienti.

11.00

### APPROFONDIMENTI TECNICI INDIVIDUALI E COFFEE BREAK

11.30

### EDIFICI AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA: SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO VENTILATO

#### Abstract

*L'incidenza delle prestazioni dell'involucro sui consumi energetici di un manufatto è scientificamente provata; è indubbio quindi che la corretta progettazione di un involucro, in termini di scelta dei materiali e della loro sequenza e in termini di risoluzione dei dettagli costruttivi, risulta di particolare importanza sia nell'ottica del risparmio energetico che in quella della ricerca del benessere e del comfort per l'utente. In quest'ottica, la componente di isolamento riveste un ruolo fondamentale nella sostenibilità complessiva di un intervento edilizio, sia di nuova costruzione che di recupero. Verranno illustrati casi studio, di involucri completi, omogenei e ben isolati, presenti sul territorio nazionale per evidenziare le soluzioni tecniche e tecnologiche presentate precedentemente.*



### RELATORE

#### MATTEO BRASCA

Brianza Plastica

##### Curriculum

Ingegnere edile-architetto, partner di AIACE – Società di Ingegneria, è progettista di edifici a Nearly Zero Energy. È specializzato nella progettazione di involucri ad elevata efficienza e di sistemi di facciata con l'utilizzo di tecnologie costruttive stratificate a secco. Svolge attività di cantiere in qualità di Direttore Lavori, Coordinatore per la Sicurezza e ispettore

per controlli tecnici. Dottore di ricerca in Sistemi e Processi Edilizi, indaga nello sviluppo di componenti edilizie nel settore dell'innovazione sostenibile. Già professore a contratto per il laboratorio di Progettazione degli Elementi Costruttivi al Politecnico di Milano. È autore di numerose pubblicazioni tecnico-scientifiche, anche a livello internazionale. Collabora come consulente tecnico per Brianza Plastica.



12.00

#### RIUSI TEMPORANEI

##### Abstract

*Per le nostre città stratificate nei secoli, fatte di pietre, il riuso continuo e successivo degli spazi è strutturale ed è anche la qualità identificativa, la qualità "atmosferica" dei luoghi. Non dobbiamo considerarla una pratica eccezionale o di ripiego, ma una cosa preziosa. In questa convenzione temporale a lungo termine, quelli che noi chiamiamo riusi temporanei sono i riusi dell'immediato, a volte il primo approccio di una nuova relazione fra contenuto e contenitore. I nuovi contenuti, legati alle specifiche contemporaneità, devono trovare ancora i contenitori ideali e i riusi temporanei sono le prime prove di convivenza.*

### RELATORE

#### GABRIELE LELLI

Università di Ferrara

##### Curriculum



Architetto, laureato alla Facoltà di Architettura di Firenze. Attualmente è Ricercatore e Professore Aggregato di Composizione Architettonica ed Urbana presso il Dipartimento di Architettura di Ferrara. Svolge attività di ricerca nell'ambito della progettazione urbana ed architettonica contemporanea, dalla scala della città, attraverso lo studio dei principi insediativi che la generano, fino al dettaglio dei piccoli spazi e delle piccole cose che ne determinano le atmosfere. Si oc-

cupa di architettura sostenibile e recupero urbano. Oltre che alla Facoltà di Architettura di Ferrara, ha insegnato allo IUAV di Venezia, all'Accademia di Architettura di Mendrisio in Svizzera e nei Paesi Baschi a Vitoria Bilbao, San Sebastian in Spagna. Ha fondato prima, con Davide Cristofani, lo studio Cristofani & Lelli Architetti e nel 2009, con Roberta Bandini e Andrea Lucaroni, lo studio "Lelli & Associati Architettura".





12.30

## RIGENERAZIONE EDILIZIA: SOLUZIONI IN POMPA DI CALORE E SOLUZIONI IBRIDE

### Abstract

Il parco edilizio esistente richiede soluzioni impiantistiche tecnologicamente avanzate, mature e di semplice applicazione. Alle soluzioni in pompa di calore elettriche specifiche per l'abbbinamento con terminali a bassa ed alta temperatura si affiancano ora soluzioni ibride ideate appositamente per riqualificare le abitazioni esistenti. In queste soluzioni, pompa di calore e caldaia a condensazione non sono due entità distinte, ma operano contemporaneamente al fine di minimizzare i costi di esercizio e i consumi energetici con logica e modalità di esercizio ottimizzata.

### RELATORE

#### PIERLUIGI CIVICA

*Daikin Air Conditioning Italy spa*

### Curriculum

Nato a Rieti nel 1985, consegne la Laurea specialistica in Ingegneria Meccanica – Energia nel 2007, presso L'Università degli Studi di Roma 3. Durante il percorso di studi apprende le basi della termodinamica e della fisica applicata e nel 2008 pubblica presso la Biblioteca Nazionale dei Motori Stirling dell'Università di Roma La Sapienza una



ricerca sul "rigeneratore dei Motori Stirling".

Partecipa nel 2014 con l'università Roma 3, all'interno del team RhOME For DenCity, alla gara universitaria per l'efficienza energetica in qualità di consulente aziendale per il riscaldamento. Il team vince l'edizione del SOLAR DECATHLON EUROPE 2014 tenutosi a Versailles.

13.00

## APPROFONDIMENTI TECNICI INDIVIDUALI

