



FUTUREBUILD MEETING 2015

28/29 OTTOBRE 2015 LOMBARDIA

BERGAMO - i.lab ITALCEMENTI, KILOMETROROSSO



LAZIO

TOSCANA

PIEMONTE

EMILIA ROMAGNA

REGENERATION

La rigenerazione urbana ed edilizia

CONVEGNO

Con il Patrocinio di
EarthDayItalia
ANCE ASSOCIAZIONE NAZIONALE COSTRUTTORI EDILI
ANCE BERGAMO



Media Partner
FOBUILD
FOBUILDENERGIA



CONVEGNO
REGENERATION

La rigenerazione urbana ed edilizia

DATE GIOVEDÌ 29 OTTOBRE
ORE 9.00 | 13.00

BERGAMO - i.lab ITALCEMENTI, KILOMETRO ROSSO

PROMOTORI E ORGANIZZATORI

- > Ordine degli Architetti della Provincia di Bergamo
- > Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Bergamo
- > Collegio dei Geometri della Provincia di Bergamo
- > Keymedia Group srl
- > AE Centro Ricerche Architettura > Energia
- > Green Building Council Italia

ABSTRACT

La necessità di ridurre il consumo del suolo impone a 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 E SALUTI

9.15

INTRODUZIONE AL TEMA

CHAIRMAN

PIETROMARIA DAVOLI

Curriculum

Professore Ordinario di Tecnologia dell'Architettura, Università degli studi di Ferrara. Laurea a Firenze in Architettura e PhD. È direttore del Centro Ricerche Architettura Energia dell'Università di Ferrara, dove si occupa, in particolare, di tecnologie sostenibili nella riqualificazione



energetico-ambientale del patrimonio storico e nel campo dei sistemi costruttivi in legno.



9.30
**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 all'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) sull'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.

10.00
**RIGENERAZIONE EDILIZIA: DALLE SOLUZIONI IN POMPA DI
CALORE ALLE 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'abbinamento 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**FABIO FURLAN***Daikin Air Conditioning Italy***Curriculum**

Laurea in Ingegneria Meccanica conseguita nel 2007 presso l'Università degli studi di Padova. Dal 2010 è Technical Sales Manager per la Heating Division (ROTEX) in Daikin Air Conditioning Italy Spa (area Piemonte, Lombardia, Veneto ed Emilia-Romagna). E' responsabile della gestione commerciale di 8 agenzie di rappresentanza, della loro formazione tecnica



e dell'organizzazione di visite ed incontri presso termotecnici, installatori.

10.30

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.



11.00 **APPROFONDIMENTI TECNICI INDIVIDUALI E COFFEE BREAK**
11.30 **IL LEGNO NEL SOPRAELEVARE/SOVRAPPORRE**
Abstract

Qualsiasi edificio anche nuovo nasce come sovrapposizione ad un elemento, come trasformazione di forme e spazi che già esistono: il luogo, la città, la tradizione. Costruire in legno sull'esistente offre grandi vantaggi. Il legno è infatti un materiale antico che con la sua leggerezza ci permette di costruire edifici sopra altri edifici, senza problemi statici e di spazio strutturale e con grandi benefici di carattere energetico ed economico.

Sicuramente una soluzione sostenibile per l'ampliamento e la sopraelevazione di edifici anche alla scala urbana. L'intervento si pone l'obiettivo di illustrare i sistemi costruttivi più idonei come quello a "telaio a lastra" e ancora di più i pannelli XLAM, che hanno un comportamento ottimale dal punto di vista statico-strutturale, grazie al comportamento a lastra e a piastra.

RELATORE
PAOLO DE MARTIN

Architetto

Curriculum

Laurea con lode in Architettura presso l'Università degli studi di Venezia. Dal 1984 al 1988 collabora prima con il professor Valeriano Pastor a Venezia e poi con diversi studi di progettazione. Nel 1991 apre lo studio a Brunico: progetta e costruisce complessi residenziali per l'edilizia pubblica a basso fabbisogno energetico, ristrutturazioni di edifici pubblici e costruzioni



in legno (200 alloggi realizzati). Con il progetto casa in legno "Flora" vince nel 2006 il premio PRO WOOD AWARD, a cura dell'Istituto Europeo del legno di Rosenheim, come miglior architettura europea a basso consumo energetico in legno massiccio (certificata Casa Clima A plus). E' consulente energetico e docente ufficiale incaricato per l'Agenzia Casa Clima.

12.00 **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. "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. Invisible: il futuro che non c'era.



RELATORE
ALBERTO BASAGLIA

Direttore artistico di De Nardi SpA e co-progettista del progetto Invisible De Nardi

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, com-



merciale e residenziale realizzate. Collabora per il Design con aziende internazionali e di alcune è anche direttore artistico.

12.30
EFFICIENZA ENERGETICA DELL'ABITARE FUTURO IN CLIMA MEDITERRANEO. L'ESPERIENZA ITALIANA AL SOLAR DECATHLON
Abstract

Ogni due anni, 20 università vengono selezionate per partecipare alla competizione Solar Decathlon con l'obiettivo di progettare, produrre, assemblare e simulare una vera vita domestica in un prototipo residenziale ad alta efficienza energetica, alimentato con l'energia solare. L'Università Roma TRE ha presentato RhOME, a home for Rome, un progetto volto a risolvere il problema casa nell'hinterland romano, dove spesso preesistenze archeologiche si trovano unite ad abusivismo edilizio.

RELATORE
CHIARA TONELLI

Professore Associato, Dipartimento di Architettura, Università Roma TRE

Curriculum

Professore associato in Tecnologia dell'architettura presso il Dipartimento di Architettura dell'Università Roma Tre e visiting professor per l'AA 2014-15 alla TUM di Monaco (Germania), ha coordinato i due team italiani ammessi a Solar Decathlon, competizione tra università di tutto il mondo per la progettazione e realizzazione di edifici ad alta efficienza energetica. Nell'edizione 2012, con la casa MED in Italy, il team

si è classificato terzo e nell'edizione dell'anno 2014, con il prototipo RhOME for denCity, ha vinto il primo premio assoluto.


13.00
DIBATTITO E CONCLUSIONI
