



# FUTUREBUILD MEETING 2015

16/17  
APRILE 2015  
LAZIO

## ROMA . SEDE CONFINDUSTRIA



TOSCANA

PIEMONTE

EMILIA  
ROMAGNA

LOMBARDIA

# BUILD

Tecnologie per il costruire sostenibile

WORKSHOP



ORDINE DEGLI  
ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
PAESAGGISTI E CONSERVATORI  
DI ROMA E PROVINCIA



FUTURE  
EXPO BUILD  
SALONE DELLA SOSTENIBILITÀ

Con il Patrocinio di

EarthDay(italia)

ANCE

ASSOCIAZIONE NAZIONALE  
COSTRUTTORI EDILI

ENEA

a>e  
architettura>energia

INFOBUILD  
ENERGIA

**WORKSHOP**  
**BUILD****Tecnologie per il costruire sostenibile****PROMOTORI E  
ORGANIZZATORI**

- > Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma
- > 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** VENERDÌ 17 APRILE  
ORE 14.15 | 18.15  
Roma, Sede Confindustria**ABSTRACT**

Le superfici opache e trasparenti dell'involucro edilizio, le tecnologie di intervento sul patrimonio costruito, costituiscono un elemento fondamentale per garantire il comfort microclimatico, il bilancio energetico, la sicurezza statica degli edifici. Particolare attenzione sarà dedicata all'integra-

zione delle tecnologie costruttive leggere e a secco (e alle problematiche del comportamento in clima mediterraneo) oltre all'evoluzione delle tecniche per garantire un'adeguata sicurezza anche in zona sismica.

**PROGRAMMA**

14.15

**REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI**

14.30

**SALUTI DEGLI ORDINI E INTRODUZIONE DEL CHAIRMAN****CHAIRMAN****ANDREA BOERI****Curriculum**

Professore ordinario di Tecnologia dell'Architettura, Università di Bologna. Temi di ricerca: sistemi costruttivi e materiali innovativi, soluzioni di involucro ad elevata efficienza, riqualificazione energetica, impatto dei cambiamenti climatici, bu-



ilt environment e smart cities. Dal 2011 ha coordinato la sezione nazionale Sostenibilità del Sito per i protocolli LEED e il Chapter Emilia-Romagna del Green Building Council. Membro di comitati scientifici e reviewer per journal internazionali, autore di oltre 130 pubblicazioni.



14.45

## INVOLUCRO EDILIZIO: LA MIGLIORE ENERGIA È QUELLA NON CONSUMATA

### Abstract

EDILIZIA & QUALITA' un binomio imprescindibile nella direzione della sostenibilità. Proposte ed esperienze sul campo del "Riciclo" dalla scala di intervento su edifici esistenti/nuovi fino a quella urbana della città vissuta, nella ricerca e valorizzazione delle competenze professionali dei singoli interpreti del processo edilizio di ideazione e realizzazione, verso una visione integrata e contro la parcellizzazione delle conoscenze.

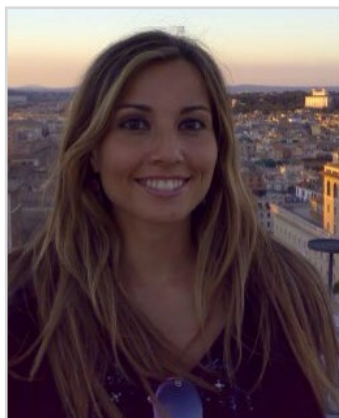
### RELATORE

#### TIZIANA TORELLI

Energy Manager Climater

#### Curriculum

Laurea in Ingegneria, indirizzo Produzione, nel 2006, presso l'università degli studi di Roma "Tor Vergata". Dopo la Laurea consegue nel 2009 il Dottorato in Ingegneria delle Fonti di Energia, sempre presso l'università degli studi di Roma Tor Vergata. Consulente CasaClima dal 2012 e membro del consiglio direttivo di CasaClima Network Lazio. Attualmente è Energy Manager presso Climater, ed è responsabile delle divisioni consulenza energetica, fonti rinnovabili, efficienza energetica, bioedilizia, pianificazioni sostenibili. Dal 2011 è anche Project Manager per ATI Breath Buildings.



tualmente è Energy Manager presso Climater, ed è responsabile delle divisioni consulenza energetica, fonti rinnovabili, efficienza energetica, bioedilizia, pianificazioni sostenibili. Dal 2011 è anche Project Manager per ATI Breath Buildings.

### RELATORE

#### NORIS PEGORARO

Referente Area Tematica "Bioedilizia" dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

#### Curriculum

Nato a Civita Castellana (Vt) il 13 Marzo 1960 si Laurea (2013) in Ingegneria Civile Edile presso l'Università La Sapienza. Presidente presso l'Ordine degli Ingegneri di Roma della commissione "Riqualificazione Energetica", è Consulente CasaClima dell'Agenzia CasaClima di Bolzano dal 2010. Partecipa alla progettazione

ed è direttore dei lavori di importanti ed innumerevoli interventi in ambito civile, commerciale ed industriale. Svolge attività di consulenza energetica nell'ambito di ristrutturazioni e di nuove costruzioni nonché attività di consulenza in Europrogettazione per l'acquisizione di finanziamenti in ambito Europeo per le PMI.



15.45

## APPROFONDIMENTI TECNICI INDIVIDUALI E COFFEE BREAK



16.15

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

### Abstract

*Il rigore è fondamentale per progettare edifici sismo-resistenti, dove l'attenzione ai dettagli costruttivi, la qualità dei materiali ed una corretta posa rappresentano l'optimum tritico. In questo intervento il sistema muratura armata, che negli ultimi anni ha scardinato l'egemonia dello schema a pilastri, presenta "numeri", tempi e costi che si sono rivelati un valore aggiunto per progettisti e imprese. Un excursus sulle prescrizioni normative, la ricerca e la progettazione del sistema brevettato Taurus.*

### RELATORE

#### MICHELE DESTRO

Gruppo Stabila

### 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 e CNA. Redattore di svariati articoli su riviste specializzate e relatore di tesi di laurea.

16.45

## IL RINFORZO DI SOLAI CON LA TECNICA DELLA SOLETTA COLLABORANTE - APPROCCIO SISMICO E STATICO INTEGRATI

### Abstract

*Si intende affrontare in maniera esaustiva il tema del rinforzo dei solai esistenti. La maggior parte delle volte che si decide di intervenire per effettuare il rinforzo di solai si è spinti dalla necessità di irrigidirli e fare in modo che abbiano una maggiore capacità portante. Una corretta progettazione deve prevedere l'adeguato funzionamento sia per i carichi statici (di tipo quotidiano), sia quelli dinamici (di tipo eccezionale). In quest'ottica risulta efficace la scelta della tecnica di rinforzo con la soletta armata collaborante: non solo si è già dimostrata da tempo adeguata allo scopo di irrigidire il solaio, ma anche, con qualche attenzione aggiuntiva, può realizzare un miglioramento del comportamento antisismico del fabbricato. La presenza al workshop permetterà di approfondire le conoscenze progettuali e i dettagli esecutivi necessari per un efficace intervento.*

### RELATORE

#### ENRICO NESPOLO

Tecnaria

### Curriculum

Laurea nel 1997 in Ingegneria Civile presso l'Università di Padova, con voto 110/110 e tesi sperimentale con il prof. Modena sulle indagini dinamiche su strutture in c.a. danneggiate. Inizia la carriera professionale come libero professionista,

successivamente diventa responsabile dell'Ufficio Tecnico di un'importante ditta di strutture prefabbricate. Dal 2004 è responsabile dell'Ufficio Tecnico, Ricerca e Sviluppo per Tecnaria S.p.A., ditta specializzata nella produzione e vendita di connettori per solai misti.





17.15

## EDIFICI MULTIPIANO IN XLAM: VANTAGGI E CRITERI DI PROGETTAZIONE STRUTTURALE

### Abstract

*Nel mercato edilizio europeo e nazionale, la costruzione di edifici complessi multipiano di grande altezza con struttura portante di legno va imponendosi grazie alla versatilità del materiale e alle sue doti di leggerezza ed elasticità. L'impiego della tecnologia a pannelli portanti in XLAM ha consentito traguardi per l'edilizia moderna certamente sconosciuti e risposte eccellenti in tema di protezione sismica e contenimento energetico. Sarà presentata dal Gruppo Forest nel dettaglio una case history di riferimento nel settore, l'Alexander Residence Roccaraso, 6 Piani in zona sismica 2.*

### RELATORE

#### PIERLUIGI EVANGELISTA

Gruppo Forest

#### Curriculum

Ingegnere civile strutturista, è specializzato nella progettazione di strutture portanti in legno e nella gestione dei processi automatizzati a controllo numerico per la lavorazione di elementi lignei. Ha partecipato alla progettazione ed alla gestione esecutiva di numerosi

edifici a struttura portante in XLAM e a telaio.

Attualmente è direttore tecnico e responsabile dell'ufficio di progettazione di una importante industria del settore delle costruzioni in legno, il Gruppo Forest.

Ha collaborato a pubblicazioni in tema di Xlam e costruzioni multipiano.



17.45

## LA SOSTENIBILITA' E LE SUPERFICI TRASPARENTI

### Abstract

*Si evidenzia lo sviluppo tecnologico del vetro mettendo in risalto l'efficienza delle diverse soluzioni vetrarie di ultima generazione con riferimento al loro contributo per il risparmio energetico e la sostenibilità dell'edilizia*

### RELATORE

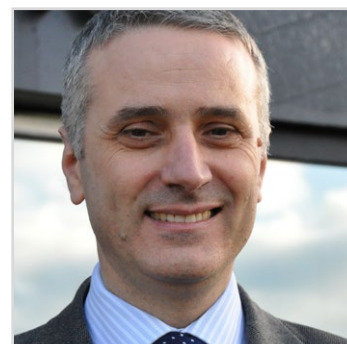
#### GIUSEPPE VITA

Saint-Gobain Glass

#### Curriculum

Nato a Montegiorgio (AP) nel 1958 consegue il diploma di Geometra nell'anno 1978. Nel 1983 entra a far parte del gruppo Saint-Gobain Glass per ricoprire il ruolo di Funzionario Commerciale presso la filiale di Roma. Dopo aver maturato esperienza nel settore commerciale ed aver seguito corsi

su tecniche di vendita e gestione dei collaboratori nel 1998 passa a seguire l'attività cantieristica con il ruolo di consulente per progettisti, serramentisti e vetrai. Dal 2008 è responsabile dell'Ufficio Tecnico coordinando il team dei Technical Promoter e occupandosi personalmente di tutte le attività di formazione di Saint-Gobain Glass.



18.15

## DIBATTITO E CONCLUSIONI

