

in collaborazione con:



**LOMBARDIA  
VENETO**

Evento autorizzato dal CNA (Consiglio Nazionale Architetti) Prot: 0001447 del 28/04/2016

Pozzolengo BS, 18 MAGGIO

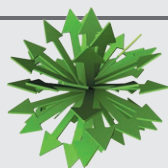
# COSTRUIRE E RIGENERARE SOSTENIBILE



## CONFERENCE SMART PRICE



**PROGETTO E COSTRUZIONE DI EDIFICI COMPATIBILI  
A BASSO COSTO**



**Iscrizioni ingegneri:** Riconosciuti **4 CFP** (categoria "seminario") per la partecipazione al seminario nella sua interezza. Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP.

Iscrizioni tramite il sito [www.ordineingegneri.bs.it](http://www.ordineingegneri.bs.it)

-> area "FORMAZIONE" -> "OFFERTA FORMATIVA DELL'ORDINE".

Enti organizzatori



Con il patrocinio di



ORDINE  
DEGLI ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
PAESAGGISTI  
CONSERVATORI  
DELLA PROVINCIA  
DI VERONA



Media Partner





## CONFERENCE SMART PRICE

### Progetto e costruzione di edifici compatibili a basso costo

#### PROMOTORI E ORGANIZZATORI

- > Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia
- > Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Verona
- > FutureBuild - Keymedia Group srl
- > Centro Architettura>Energia, Università di Ferrara
- > Green Building Council Italia

- DATA MERCOLEDÌ 18 MAGGIO
- ORE 8,30 | 13,00
- **Pozzolengo . BS**
- CHERVÒ
- GOLF SAN VIGILIO

#### ABSTRACT

E' opinione diffusa che la rinascita dell'edilizia nel paese dovrà inevitabilmente passare per una ricostruzione di una vasta porzione di abitazioni a basso costo da destinare alla popolazione meno abbiente o per edifici ad alta qualità disponibili sul mercato a prezzi contenuti. La sostenibilità di un edificio passa, infatti, per la sua potenziale densità abitativa, che riduce l'uso del suolo, ma anche per minori dispersioni energetiche e contenuti costi economici di gestione e costruzione. Affrontare aspetti come la qualità architettonica, costruttiva, energetica, ambientale, materica e del design dei componenti, delle innovazioni e integrazioni impiantistiche, della sicurezza statica e sismica e dei livelli di prefabbricazione richiede una sostanziale modifica dell'approccio fin qui utilizzato.

## PROGRAMMA

8,30 : REGISTRAZIONE CHECK/IN DEI PARTECIPANTI

9,00 : SALUTI E INTRODUZIONE

#### CHAIRMAN

Prof. Arch. **CHIARA TONELLI**

#### 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.





### 9,10 **METODOLOGIA - BENEFICI DELLA SOSTENIBILITÀ DEGLI EDIFICI A BASSO COSTO PENSARE SOSTENIBILE**

#### Abstract

*La terza rivoluzione industriale, quella dell'energia sostenibile, ci condurrà a cambiamenti radicali del pensare e vivere l'architettura. Semplicità, esattezza e tecnica sono tre principi su cui orientare la progettazione degli edifici sostenibili di domani: semplicità come concetto etico di comportamento, esattezza come capacità di coniugare efficienza ed efficacia, tecnica come strumento per sperimentare nuove metodologie.*

#### RELATORE

Arch. **ANDREA RINALDI**



#### Curriculum

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

di Reggio Emilia, svolge la propria attività di ricerca nel campo della progettazione architettonica, sostenibilità ed energia, con numerose pubblicazioni e progetti premiati in concorsi.

### 9,45 **METODOLOGIA - METODOLOGIE INNOVATIVE PER EDIFICI "SMART PRICE" LE EX OFFICINE REGGIANE: UN'ARCHEOLOGIA INDUSTRIALE RICONVERTITA A SPAZI PER LA CULTURA, LA CONOSCENZA E L'INNOVAZIONE**

#### Abstract

*Dopo oltre un secolo di storia, le Officine Meccaniche Reggiane, ormai abbandonate, diventano la sede del Tecnopolo di Reggio Emilia, la cui riqualificazione, partita dal Capannone 19 ha seguito un restauro conservativo ed "Innovativo", volto a rispettare la struttura originaria, integrando elementi costruttivi in grado di creare un luogo dedicato alla ricerca applicata ed al trasferimento tecnologico.*

#### RELATORE

Ing. **PIERPAOLO CASINI**



#### Curriculum

Ingegnere civile specializzato nella progettazione e nel calcolo di edifici in legno, dal 2006 è responsabile dell'area tecnica di Sistem Costruzioni. Vanta un'importante esperienza nell'ingegnerizzazione del progetto e nel coordinamento esecutivo di edifici in legno residenziali e pubblici, negli anni ha supervisionato e progettato circa 120 fabbricati, tra cui: Istituti scolastici

di Rimini e Corporeno (FE), Chiese Renazzo e S. Agostino (FE), Microresidenze di Medolla e Mirandola (MO), Edifici multipiano a Camposanto (MO), Roma, Riva del Garda, oltre a svariate Case mono/bifamiliari. È progettista certificato Passiv House Zephir.





10,10

**TECNICA - TECNICHE COSTRUTTIVE PER EDIFICI "SMART PRICE"  
RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLE CHIUSURE OPACHE:  
DALL'ISOLANTE AL SISTEMA DI ISOLAMENTO**

### Abstract

*L'intervento punta a fornire al progettista, tramite l'utilizzo di alcuni casi studio, tutte le informazioni necessarie alla corretta scelta dei componenti di un sistema integrato di isolamento. Le analisi proposte si basano su criteri economici/prestazionali quali rapidità e semplicità di posa, proprietà fisiche dei materiali ed interazione dei diversi materiali al raggiungimento delle prestazioni richieste per soluzioni quali: controperete interna, sistema a cappotto, sottotetto non praticabile, copertura a tetto rovescio.*

**RELATORE**

Arch. **CECILIA FACCINI**

### Curriculum



Laurea con lode presso la Facoltà di Architettura di Ferrara conseguita nel 2008. Master GIS per la pianificazione territoriale conseguito nel 2012 presso l'Università Roma Tre. Attualmente è Responsabile tecnico e commerciale per URSA Italia. Fornisce un supporto tecnico a progettisti per la definizione di soluzioni tecnologiche. Segue la formazione della rete vendita e della rete di distribuzione attraverso semi-

nari tecnici ed esercitazioni pratiche. Docente esperto presso convegni e seminari sul territorio nazionale.

10,35

**BEST PRACTICE - IL PROGETTO DEGLI EDIFICI SOSTENIBILI A BASSO COSTO  
RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLE CHIUSURE OPACHE:  
DALL'ISOLANTE AL SISTEMA DI ISOLAMENTO**

### Abstract

*L'Dialogo fra i concetti che relazionano l'economia della costruzione con il mondo della cultura, della trascrizione della storia e della pura sperimentazione architettonica, alla scoperta delle sfumature del concetto di sostenibilità, da quelle serie, a quelle più ludiche fino a quelle sensuali....smart*

**RELATORE**

Arch. **STEFAN HITTHALER**

### Curriculum



Nel 1991 si laurea alla Leopold-Franzens-Universität di Innsbruck, Facoltà di Architettura. Svolge poi nel 1992 corso di modulazione CAD a Parigi a cui segue l'apertura dello studio d'architettura Hitthaler a Bruneck. Nel 1996 fondazione della Hitthaler KG a Bruneck e successiva collaborazione. Dal 2006 al 2009 è professore a con-

tratto presso la Facoltà di Architettura di Ferrara. Vincitore di numerosi e prestigiosi premi, concorsi e riconoscimenti, è autore di molteplici importanti progetti architettonici. E' relatore di livello internazionale sui temi dell'Architettura, Urbanistica e Sostenibilità.







11,10 **COFFEE BREAK**

11,30 **METODOLOGIA - IL SISTEMA EDIFICIO-IMPIANTO: COSTI E BENEFICI  
IMPIANTISTICA AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA E FONTI ENERGETICHE  
RINNOVABILI NELLA PROGETTAZIONE INTEGRATA DI NUOVI EDIFICI E NEL  
RISANAMENTO**

### Abstract

La relazione cercherà di illustrare le nuove possibilità nell'impiantistica ad alta efficienza energetica per l'ottimizzazione dell'insieme edificio-impianto. Si parlerà di recupero ed efficientamento energetico di edifici esistenti, di potenzialità e limiti dei vari sistemi impiantistici innovativi: dalla progettazione architettonica ed impiantistica fino alla "progettazione energetica". Verranno illustrati esempi di realizzazioni di progettazione integrata.

### RELATORE

Ing. **NORBERT KLAMMSTEINER**

### Curriculum



Laurea in Ingegneria Meccanica, indirizzo impianti energetici, conseguita presso l'Università di Padova nel 1993. E' stato ricercatore di ruolo all'Istituto di Fisica Tecnica dell'Università di Padova. Svolge attività di docenza presso le principali Università Italiane. Ha partecipato alla fondazione del programma "CasaClima" della Provincia di Bolzano. Da oltre 10 anni è relatore per il settore impiantistico dei corsi per gli "esperti di

CasaClima". Nel 2000 fonda la società di ingegneria Energytech Ingegneri srl. Svolge progetti e lavori in vari settori dell'impiantistica e dell'energetica e nella realizzazione di infrastrutture energetiche per committenti pubblici, per aziende e per privati, con specializzazione sull'uso razionale dell'energia, sulla geotermia, sulla biomassa e le costruzioni a basso consumo energetico.

12,00 **TECNICA - TECNICHE IMPIANTISTICHE PER EDIFICI "SMART PRICE"**

**IL NUOVO CONTESTO RESIDENZIALE NELLE APPLICAZIONI CIVILI, I REALI  
COSTI DI GESTIONE ED ESERCIZIO**

### Abstract

Nelle nuove costruzioni la normativa nazionale obbliga all'utilizzo di sistemi rinnovabili che si uniscono alle ottime performance strutturali degli edifici. Le difficoltà subentrano nella ristrutturazione dove l'aspettativa del cliente è un abbattimento importante dei consumi. In questo caso la ricerca di un compromesso tra tecnologia a pompa di calore e condensazione permette di raggiungere l'obiettivo senza stravolgere l'impianto. Naturalmente questo sodalizio di tecnologie deve risultare semplice nell'installazione ed intuitivo nell'utilizzo. L'incontro verterà su un confronto tra generatori a pompa di calore con contratto elettrico D1, nel contesto di nuova edilizia residenziale piccola/ media/ grande, rispetto a generatori promiscui PDC e Generatore a condensazione con contratti elettrici a fascia unica. Valutazione delle varie tipologie impiantistiche in abbinamento a solare termico e generatori a biomassa per integrazione ACS e integrazione riscaldamento. Come fare dialogare il sistema casa con Domotica e sinergia con il fotovoltaico.





### RELATORE

Ing. **MIRKO CIMARELLI**



### Curriculum

Laurea magistrale in Ingegneria Termomeccanica presso Politecnica delle Marche, Ancona. Attualmente ricopre il ruolo di Pre-Sales Engineering presso Ariston Thermo Group spa. Si occupa del supporto tecnico alla progettazione di impianti termici e solari termici per riscaldamento, raffrescamento e

produzione di acqua calda sanitaria, sia nel mercato Italia che nei mercati RDC. Relatori in convegni, seminari, incontri tecnici formativi sul territorio nazionale.

12,25

**TECNICA** - TECNICHE IMPIANTISTICHE PER EDIFICI "SMART PRICE"

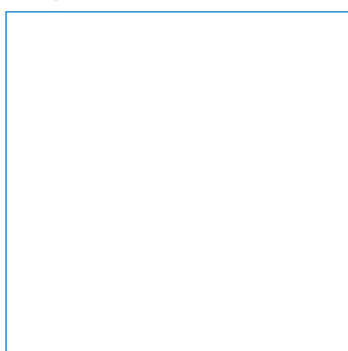
**EFFICIENZA ENERGETICA IN AMBITO INDUSTRIALE E COMMERCIALE**

### Abstract

*Una corretta gestione energetica degli edifici e degli impianti può ridurre notevolmente i costi. La "bolletta" indica quanta energia si sta consumando, ma non dove e come si sta utilizzando tale energia o a quale ora della giornata. Senza sapere quanto costa far funzionare i singoli impianti presenti in un edificio/stabilimento non è possibile prendere decisioni ponderate su cosa modificare per ottimizzare i consumi. Al fine di individuare le strategie per ridurre i costi energetici occorre quindi prima individuare gli strumenti che identificano e quantificano gli sprechi energetici, misurare e registrare i consumi energetici e quindi identificare e misurare gli sprechi più comuni nei sistemi dei processi di produzione*

### RELATORE

**CRISTIAN CACIOPPO**



### Curriculum

Perito informatico, attualmente ricopre il ruolo di Distribution Account Manager per Fluke Corporation. Ha ottenuto la certificazione come Termografo di secondo livello (CND 17: TT Method, Thermographic test lev.2 - UNI EN 473-ISO 9712)

12,50

**DIBATTITO E CONCLUSIONI**

13,00

**REGISTRAZIONE CHECK/OUT DEI PARTECIPANTI**

