

WORKSHOP **COMFORT**

DATE VENERDÌ 26 SETTEMBRE
ORE 15.00 | 18.30

Corte di Villa Spalletti - San Donnino di Liguria (RE)

Tecnologie per il benessere negli edifici

PROMOTORI E
ORGANIZZATORI

Keymedia Group ed Infoweb
unitamente a:

- > Ordine degli Architetti Reggio Emilia
- > Ordine degli Ingegneri di Reggio Emilia
- > Collegio Geometri di Reggio Emilia

- > Collegio dei periti di Reggio Emilia
- > Aess-Bioecolab Modena
- > Centro Ricerche Architettura Energia -
Università degli Studi di Ferrara
- > Casa Clima Network Emilia Romagna
- > Fondazione Architetti Reggio Emilia

ABSTRACT

Il comfort ambientale si identifica con il benessere psicofisico delle persone che vivono un ambiente (casa, ufficio) ed è una sensazione dipendente da determinate condizioni ambientali (clima, acqua, luce, suono, ecc.) che sono in gran parte piani-

ficabili e quindi rientranti nella responsabilità del progettista. Il workshop presenta innovazioni tecnologiche utilizzabili in fase di progettazione per il miglioramento del benessere.

PROGRAMMA

14.45

REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI

15.00

SALUTI DEI PRESIDENTI DEGLI ORDINI

15.10

INTRODUZIONE

CHAIRMAN

PAOLA BOARIN

Curriculum



Architetto, Ph.D., Assegnista di Ricerca e Docente a Contratto di Tecnologia dell'Architettura presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara. Coordinatore del Comitato Standard "Historic Building" e Vicecoordinatore del Comitato Tecnico Scientifico "Materiali e Risorse"

per Green Building Council Italia.

15.30

COME PORTARE LUCE NATURALE IN AMBIENTI SENZA AFFACCIO ESTERNO

Abstract

Il grande maestro dell'architettura moderna affermava "la luce è architettura". Per questo motivo chi progetta di portare luce naturale negli ambienti, dove non può avere con sistemi tradizionali la luce naturale, effettua un importante intervento architettonico nei locali di suo interesse.

RELATORE

LORENZO GALLO

Curriculum

Formazione tecnica, dal 1997 si occupa della linea Solatube per trasportare luce naturale in ambienti dove non è possibile avere finestre. Nel 2002 ha fondato la società Infinity Motion, di cui è amministratore delegato e presidente, per la distribuzione della linea Solatube sul territorio Italiano.



Con il politecnico di Milano, Facoltà di Architettura ha sviluppato un programma di calcolo per soddisfare le normative esistenti in fatto di luce naturale utilizzando i prodotti Solatube.

16.00

IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA PER IL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA DEGLI IMPIANTI

Abstract

Con l'entrata in vigore del DM 10/02/2014 e del DPR 16 aprile 2013 n. 74 il manutentore della caldaia all'atto delle visite di controllo periodiche sugli impianti deve verificare anche la presenza e la funzionalità dei sistemi di trattamento acqua. Il trattamento dell'acqua negli impianti termici – al fine di evitare corrosioni, incrostazioni ecc. – è obbligatorio per tutte le potenzialità del generatore, sia per impianti nuovi, sia in caso di sostituzione del generatore stesso e/o interventi di riqualificazione.

Le nuove disposizioni definiscono inoltre la filiera delle responsabilità legate a tutti gli "attori" interessati nella progettazione, installazione e alla manutenzione degli impianti.

RELATORE

STEFANO BONFANTI

Curriculum



Nato il 23/08/1973 a Milano e Product Manager di Cillichemie Italiana del settore trattamento acqua legato ai benefici energetici per gli impianti termici, si occupa di affiancare tecnicamente e commercialmente i più importanti produttori di calore Italiani ed esteri e collabora con il Comitato Termotecnico Italiano nella

stesura di norme legate al mondo dell'impiantistica idrotermosanitaria.

16.30

SISTEMI DI PREVISIONE DELLE PERFORMANCE ACUSTICHE DEI MATERIALI ELASTOMERICI**Abstract**

Definizione e sviluppo di un sistema predittivo delle performance acustiche di sistemi complessi multistrato finalizzato alla predizione dei comportamenti dei materiali per migliorarne le performance. Caratterizzazione di materiali poroelastici e viscoelastici impiegati quali isolanti acustici in ambito civile e industriale individuando le grandezze acustiche e le altre grandezze fisiche significative mediante opportune tecniche di misurazione e calcolo. Misurazione sperimentale di quei parametri meccanici che in regime dinamico influenzano la risposta acustica del materiale. Definizione di un modello numerico e successiva simulazione. Correlazione dei dati con duali prove sperimentali e validazione del modello.

RELATORE**ING. ANDREA MAURI****Curriculum**

Laureato in Ingegneria Biomedica al Politecnico di Milano. Svolge attività di Marketing Tecnico presso L'ISOLANTE K-FLEX S.p.A. Prima di ricoprire questo ruolo, ha svolto attività di Marketing Tecnico presso un'azienda di apparecchiature a Raggi X per Controlli Non Distruttivi.



17.00

CASE IN LEGNO X-LAM: EFFICIENZA ENERGETICA ESTIVA**Abstract**

Involucro edilizi altamente prestazionali, apporti solari passivi, completa eliminazione dei ponti termici e perfetta tenuta all'aria dell'involucro sono le principali caratteristiche degli edifici ad alte prestazioni energetiche, bisogna però porre particolare attenzione alla protezione dal caldo dell'involucro edilizio, soprattutto nel clima mediterraneo.

Verranno illustrate le caratteristiche dell'X-lam per la protezione dal surriscaldamento estivo attraverso argomenti fondamentali quali trasmittanza termica periodica, sfasamento e smorzamento dell'onda termica.

RELATORE**ING. FEDERICO FISTAROL****Curriculum**

Laureato in Ingegneria Civile nel 2009 all'Università degli Studi di Udine. Dal 2007 compie ricerche nel campo degli edifici passivi e segue i corsi di specializzazione PassivHouse e CasaClima sviluppando esperienze nella progettazione e realizzazione di diversi edifici a bassissimo consumo energetico, sia con struttura in legno che in muratura tradizionale. Dal 2011 consulente

esterno per DomusGaia per progettazione involucri edilizi e definizione di protocolli impiantistici innovativi.

Ambito di lavoro: progettazione degli impianti di climatizzazione invernale ed estiva, progettazione degli isolamenti e pratiche energetiche degli edifici, in particolare edifici ad "energia quasi zero", progettazione architettonica e strutturale.



17.30

SISTEMI RADIANTI: SOLUZIONI IMPIANTISTICHE SPECIFICHE PER LE RISTRUTTURAZIONI DEGLI EDIFICI. ALGOPIPE 4.0: IL SOFTWARE DEDICATO PER IL SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE

Abstract

I vantaggi in termini energetici e di comfort abitativo dei sistemi radianti per il riscaldamento e il raffrescamento negli edifici, sono noti. Oggi questi vantaggi sono incrementati da soluzioni impiantistiche specificamente progettate per essere impiegate nelle ristrutturazioni di immobili. Il relatore illustra le diverse soluzioni evidenziandone le prestazioni nello specifico impiego nel rinnovamento degli edifici. L'utilizzo funzionale delle soluzioni è inoltre supportato dal software di progettazione AlgoPIPE 4.0 che attraverso un approccio olistico, garantisce il progettista sia per la soddisfazione dei requisiti normativi, sia per la soddisfazione di una sempre più qualificata domanda dell'utente finale.

RELATORE

DOT.SSA BARBARA SOLDATI

Curriculum



Consegue la Laurea in Chimica pura nel 1993 presso Università

di Modena, vecchio ordinamento. Nel 1994 inizia nell'industria della trasformazione delle materie plastiche come Responsabile Assicurazione Qualità in azienda multi sito che produce sistemi di tubi per il mercato delle Costruzioni Idrauliche. Si occupa fattivamente di norme tecniche come membro nei comitati di normazione italiani, europei ed internazionali. Nel 2001 è Responsabile Tecnico Promozione e Standardizzazione, stesso settore, e in seguito nel 2011

Responsabile Area Tecnica e Sviluppo Commerciale Nuovi Business. Nel 2013 entra in Redi S.p.A. come Academy Manager, suo attuale ruolo, dove si occupa di formazione, normativa e promozione tecnica nel settore delle costruzioni idrauliche, dei materiali idro-termo-sanitari e dei dispositivi ad elevato comfort e risparmio energetico per l'edilizia.

18.00

CONCLUSIONI