



FUTUREBUILD MEETING 2015

22/23
SETTEMBRE 2015
EMILIA ROMAGNA

REGGIO E. GOLF CLUB MATILDE DI CANOSSA



LAZIO

TOSCANA

PIEMONTE

LOMBARDIA

REMAKE

Tecnologie per l'efficienza energetica nella riquilificazione del sistema edificio-impianto

WORKSHOP

Con il Patrocinio di



Media Partner



WORKSHOP **REMAKE**

DATE MERCOLEDÌ 23 SETTEMBRE
ORE 14.15 | 18.15

REGGIO E. GOLF CLUB MATILDE DI CANOSSA

Tecnologie per l'efficienza energetica nella riqualificazione del sistema edificio-impianto

PROMOTORI E ORGANIZZATORI

- > Ordine degli Architetti della Provincia di Reggio Emilia
- > Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Reggio E.
- > Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Emilia
- > Collegio dei Geometri della Provincia di Reggio Emilia
- > Ordine degli Architetti della Provincia di Modena
- > Keymedia Group srl
- > AE Centro Ricerche Architettura > Energia
- > Green Building Council Italia

ABSTRACT

In Italia esistono circa 2.000.000 di abitazioni in precario stato di conservazione, che necessitano di essere recuperate. Molte soluzioni tecnologiche e metodologiche sono spesso poco conosciute dagli operatori del settore. Il workshop approfondisce il tema

del recupero energetico degli edifici, delle scelte impiantistiche alternative, delle soluzioni d'involucro, delle prestazioni tecniche dei materiali e componenti trasparenti / opachi per consentire ai progettisti un accrescimento tecnico e culturale.

PROGRAMMA

14.15

REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI

14.30

SALUTI DEGLI ORDINI E INTRODUZIONE DEL CHAIRMAN

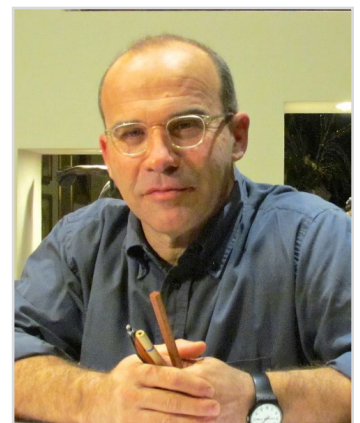
CHAIRMAN

PAOLO GIANDEBIAGGI

Curriculum

Professore ordinario dell' Università di Parma. E' docente di Rilievo dell'architettura e della città nonché nel Laboratorio di

sintesi finale in Riqualificazione e riuso dell'architettura, nei corsi di laurea di Architettura del Dipartimento DICATeA.



14.45

RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA CON SISTEMI RADIANTI A BASSA INERZIA

Abstract

Lo scopo di tutti i sistemi impiantistici installati negli edifici è di mantenere, all'interno dei singoli locali, condizioni prefissate per i parametri ambientali. Requisito fondamentale per raggiungere elevati livelli di comfort, è l'integrazione tra il sistema edificio e il sistema impianto, in modo da sfruttare ogni possibile sinergia, secondo i principi della progettazione integrata. L'attuale normativa sull'efficienza energetica degli edifici è un mezzo comprovato per il miglioramento delle prestazioni dei molteplici componenti che formano l'edificio, e rappresenta lo strumento per raggiungere gli obiettivi di risparmio energetico richiesti agli edifici. Tra i sistemi di distribuzione gli impianti radianti a bassa differenza di temperatura presentano notevoli potenzialità, sia per il raggiungimento del comfort interno in fase invernale ed estiva, sia per gli obiettivi di risparmio energetico richiesti dalla legislazione. Tutto questo può essere convenientemente applicato anche alle riqualificazioni edilizie, dove grazie ai moderni impianti a bassa inerzia si sono superate le barriere all'ingresso che relegavano gli impianti radianti alle sole nuove costruzioni, aprendo quindi alla possibilità di sfruttare il comfort ed i vantaggi di questa tipologia impiantistica anche nelle riqualificazioni.

RELATORE

LUCA SCHIAVIO

Uponsor

Curriculum

Dopo essersi diplomato nel 1992 al liceo scientifico Donatelli di Milano inizia a lavorare e frequenta diversi corsi e seminari nell'ambito dello sviluppo manageriale presso importanti Università e Centri di Formazione (Il Sole 24 ore, SDA Bocconi, Aalto University). Nel 2002 entra in Uponsor ed inizia un rapi-

do sviluppo di carriera che lo porta a ricoprire ruoli sempre più importanti sino a diventare nel 2015 Direttore Generale Italia e Marketing Manager Sud Ovest Europa.



15.15

IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA PER IL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA NEGLI EDIFICI

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
Cillicemie Italiana
Curriculum

Nato il 23/08/1973 a Milano e Product Manager di Cillicemie Italiana nel 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.

15.45

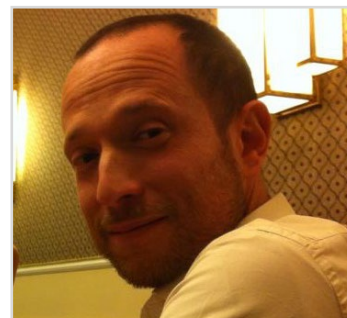
LA BIOMASSA LEGNOSA NEGLI IMPIANTI DOMESTICI E INDUSTRIALI
Abstract

In una fase storica in cui diventa prioritario sviluppare fonti energetiche rinnovabili alternative a quelle dei combustibili fossili, il ruolo delle biomasse legnose sta guadagnando sempre più attenzione. Utilizzare in maniera razionale le biomasse come combustibile per la generazione di energia porta infatti un'ampia serie di vantaggi: riduzione delle emissioni di CO2, riduzione dell'impatto ambientale in genere, risparmio economico, spinta a riprendere un lavoro di manutenzione del patrimonio boschivo, creazione di occupazione sul territorio. La chiave è costruire una filiera virtuosa del legno, in cui tutti i soggetti cooperino, integrandosi, per realizzare sistemi che consentano l'autonomia energetica.

RELATORE
CRISTIANO CARLETTI
Herz Energietechnik GmbH
Curriculum

Laureato in Ingegneria Energetica al Politecnico di Milano, ha esperienza ormai più che decennale per quanto riguarda i sistemi di produzione di calore ad energie rinnovabili. Le sue mansioni sono spesso state di supporto tecnico per la realizzazione degli impianti, senza mai per-

dere il contatto con il lavoro sul campo. Negli ultimi anni si è dedicato con particolare attenzione ai sistemi di generazione del calore che utilizzano combustibili legnosi. Lavora attualmente per la società Herz Energietechnik.



16.15

APPROFONDIMENTI TECNICI INDIVIDUALI E COFFEE BREAK


16.45

**LA RIQUALIFICAZIONE DEL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE:
LA SOSTITUZIONE DEI SERRAMENTI COME RISORSA PER IL
RISPARMIO ENERGETICO****Abstract**

Il panorama residenziale attuale è a dir poco disarmante; l'edilizia bloccata quasi totalmente (perdite dell'80% in certe zone d'Italia) all'infuori del settore residenziale di fascia medio/alta, come drammatica conseguenza possiamo vedere imprese edili che falliscono quasi quotidianamente. Bisogna riflettere anche su come si è costruito negli ultimi 50 anni, i criteri di isolamento termico adottati, i prezzi di gestione lievitati in modo esponenziale, lo scempio degli abusi edilizi. Più del 75% degli immobili esistenti nelle nostre città risale a prima del 1976, con un fabbisogno medio di energia 4 volte superiore agli edifici realizzati con le attuali norme sull'efficienza energetica.. Un'altra considerazione molto importante da fare è che l'Italia produce il 17% di CO2 sul totale Europeo e che il 36% dei consumi riguarda il riscaldamento (la nostra fortuna è che per metà del territorio da marzo ad ottobre il riscaldamento si spegne o viene usato meno). Per questo motivo crediamo sempre di più nella riqualificazione delle nostre case: intervenire sulla sostituzione dei serramenti, sull'isolamento dei tetti e delle solette e sui cappotti esterni e adottare un sistema di riscaldamento e raffrescamento idoneo ci farà risparmiare sulle spese di riscaldamento e ci farà vivere in un mondo migliore.

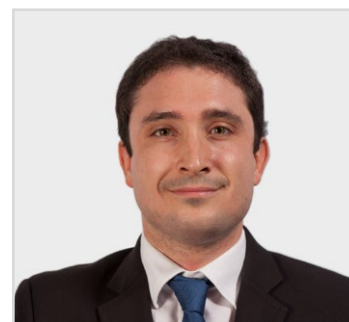
RELATORE**PAOLO BERSAN**

Finstral Spa

Curriculum

Consulente tecnico dell'Area Strategica Progettisti Italia dal 2008 e responsabile della promozione e commercializzazione per i prodotti speciali FINSTRAL (finestre e porte-finestre in alluminio FIN-Project, verande, facciate) per il Nord-Est Italia. Consulente CasaClima junior dal 2010.

Docente/relatore esperto in convegni e workshop di settore.



17.15

IL RECUPERO DEGLI EDIFICI CON TECNOLOGIE A SECCO**Abstract**

Nel panorama immobiliare italiano, il recupero e la riqualificazione dell'esistente rappresentano ancora una grossa fetta delle attività edili. Trasformazioni e riqualificazioni energetiche sono all'ordine del giorno, alla luce anche dell'incentivazione statale. La progettazione in questi casi, rispetto ad una nuova edificazione, risulta forse più complessa perché deve afferire a problematiche contingenti sempre diverse dell'esistente e a leggi che definiscono prestazioni acustiche, di protezione al fuoco, energetiche sempre più elevate. I sistemi a secco, rappresentano la via versatile, modulabile e a volte reversibile, per intervenire sul costruito. Leggerezza, rapidità di esecuzione, pulizia di intervento, unite ad elevate performance certificate, rappresentano solo alcuni dei vantaggi garantibili con l'impiego di sistemi a secco.



RELATORE
DOMENICO CRISTIANO
Fermacell
Curriculum

Laurea in Ingegneria civile strutturale, vecchio ordinamento, presso il Politecnico di Milano nel 2003. Dal 2008 è Fire Protection Product Manager e Office Technical Manager per Fermacell srl, busi-

ness unit italiana di Fermacell GmbH del gruppo Xella International. Attualmente è membro della Commissione UNI "Comportamento all'Incendio" nei Gruppi di Lavoro "Reazione al fuoco" e "Resistenza all'incendio".



17.45

LE FACCIATE VENTILATE CON PANNELLI ARCHITETTONICI HPL
Abstract

Una idonea riqualificazione architettonica ed energetica degli edifici passa per soluzioni di involucro efficienti e l'adozione di materiali, oltre che esteticamente gradevoli, innovativi, performanti, durevoli nel tempo. In tale ottica, la facciata ventilata si presenta come un'evoluzione dei sistemi di isolamento esterni tradizionali, di cui potenzia le prestazioni ed elimina gli svantaggi. L'impiego, come pelle della facciata, di pannelli laminati ad alta pressione (HPL) dalle caratteristiche estetiche e prestazionali elevate, consente, poi, di ottenere una soluzione duratura, scarsamente impegnativa in termini di manutenzione, e di sfruttare appieno le notevoli potenzialità architettoniche del paramento di rivestimento, lasciando una rilevante libertà compositiva ad Architetti e Progettisti.

RELATORE
MASSIMO CRUPI
TRESPA ITALIA spa per conto di AERCEL - Gruppo Sogimi
Curriculum

Consegue nel 2002 la Laurea in Ingegneria Civile ad indirizzo Strutture presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina. Inizia la propria carriera professionale come progettista strutturale; a partire dal 2005 ricopre numerosi ruoli di natura tecnica e tecnico-commerciale in realtà a carattere multinazionale, leaders nello



sviluppo di materiali, sistemi e soluzioni per i professionisti dell'edilizia, acquisendo competenze in diversi ambiti applicativi. Dal 2014 Area Manager per il NO di TRESPA ITALIA, per conto della quale svolge, nella propria area di competenza, attività di formazione e consulenza tecnica presso Studi di progettazione.

18.15

DIBATTITO E CONCLUSIONI
