

CONVEGNO BUILD

DATE GIOVEDÌ 25 SETTEMBRE
ORE 9.00 | 13.15

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

Tecnologie costruttive in clima mediterraneo

PROMOTORI E
ORGANIZZATORI

Keymedia Group ed Infoweb
unitamente a:

- > Ordine degli Architetti Reggio Emilia
- > Ordine degli Ingegneri 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 convegno affronta il tema del progetto in ambiente mediterraneo, fortemente sedimentato nel passato, ma disatteso da gran parte delle architetture contemporanee. Verranno analizzate metodologie e tecnologie costruttive idonee, nel rispetto

del benessere delle persone e del contesto ambientale. Particolare attenzione sarà dedicata all'utilizzo dei sistemi costruttivi leggeri e a secco che affiancheranno sempre di più il tradizionale modo di costruire pesante e ad umido.

PROGRAMMA

9.00

REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI

9.15

SALUTI DEI PRESIDENTI DEGLI ORDINI

9.30

INTRODUZIONE

CHAIRMAN

PIETROMARIA DAVOLI

Curriculum



Professore Straordinario di Tecnologia dell'Architettura, Università degli studi di Ferrara. Laurea a Firenze in Architettura e PhD. È direttore del Centro Ricerche Architettura Energia dove si occupa, in particolare, di tecnologie sostenibili nella riqualificazione energetico-ambientale del patrimonio storico e nel campo

dei sistemi costruttivi in legno. Membro del comitato scientifico di Future Build.

9.40

COSTRUZIONI IN LEGNO: DURABILITÀ ED IMPORTANZA DELLA FASE PROGETTUALE

Abstract

In un mercato "stagnante" le costruzioni in legno sono in contro-tendenza e stanno acquisendo una sempre maggiore visibilità ed importanza. Purtroppo ad una richiesta piuttosto elevata da parte del mercato non sempre corrisponde un'equivalente offerta da parte dei progettisti dal punto di vista qualitativo e delle conoscenze dell'argomento. La durabilità e gli aspetti legati alla progettazione dell'edificio risultano essere quindi particolarmente importanti, onde evitare problemi che potrebbero danneggiare irreparabilmente il settore in poco tempo.

RELATORE

ING. FRANCO PIVA

Curriculum

Ingegnere, titolare dello studio Ergodomus, si occupa da oltre 10 anni di progettazione di strutture in legno curandone tutti i vari aspetti: dalla statica alla fisica tecnica fino al progetto costruttivo tridimensionale inclusa la programmazione delle macchine CNC da taglio.



Partecipa attivamente a numerosi progetti per la ricostruzione post-terremoto di edifici pubblici in Emilia. Docente CasaClima dal 2009 e consulente di numerose aziende progetti di Ricerca e Sviluppo.

10.10

L'EDIFICIO IN LEGNO NEL BACINO MEDITERRANEO

Abstract

Il bacino del mediterraneo si caratterizza per un clima con sfasamenti termici e territori ad alta propensione sismica. La relazione individua soluzioni tecniche e progettuali e caratteristiche degli edifici in legno per far fronte a tali problematiche.

RELATORE

ING. FRANCO MOAR

Curriculum

Laureato in Ingegneria Civile all'Università degli Studi di Trento dove acquisisce competenze professionali nell'ambito delle costruzioni in legno, costruzioni in calcestruzzo armato e precompresso e costruzioni in acciaio. E' consulente Rotho Blaas GmbH/s.r.l. dove fornisce supporto tecnico a progettisti e tecnici del settore per solu-

zioni di problematiche progettuali e realizzative relative alle connessioni delle strutture in legno, dimensionamenti e verifiche di solai composti legno-calcestruzzo e legno-legno, dimensionamenti e verifiche di coperture in legno ecc. Svolge attività di formazione interna (tecnici commerciali) ed esterna (grandi clienti) ed è relatore in convegni e seminari.



10.40
STRATEGIE PASSIVE PER IL CONTROLLO DEL SURRISCALDAMENTO ESTIVO
Abstract

L'edificio ad energia zero deve garantire un livello di comfort e di altissima efficienza non solo in regime invernale ma anche in regime estivo. In Italia, dove le condizioni climatiche sono così eterogenee lungo tutta la penisola, è possibile vincere questa sfida solo utilizzando le caratteristiche di massa dell'involucro e strategie passive di ventilazione naturale e notturna. Utilizzando come caso studio un edificio residenziale nel quale vengono abbattuti i carichi estivi utilizzando lo shading e il nightcooling e un edificio terziario nel quale viene implementata una ventilazione ibrida verranno messe in risalto le potenzialità delle tecniche passive per garantire il comfort estivo, senza ricorrere a macchine frigorifere, in un contesto emiliano. La ricerca è stata condotta mediante termiche analisi dinamiche svolte utilizzando il software Tas Engineering.

RELATORE
ARCH. ENRICO BASCHIERI
Curriculum

Architetto, vive e lavora a Scandiano. Laureato a Firenze con Adolfo Natalini. Dal 1996 opera come libero professionista con AEstudio nel campo della progettazione bioclimatica e della bioedilizia, sviluppando un proprio percorso di ricerca sulla casa passiva e la simulazione dinamica degli edifici ad energia zero. Si occupa di analisi e certificazione energetica e di progettazione

esecutiva dell'involucro edilizio.



Nel 2008 fonda con Anne Friederike Goy la ditta Ecodesign s.r.l., con la quale si occupa della lo-

calizzazione in Italia del software di simulazione dinamica degli edifici e degli impianti Tas Engineering, per conto della Environmental Design Solution Limited di Londra. Dal 2011 è Bentley Channel Partner Italia e promuove la conoscenza e l'utilizzo della progettazione con processi BIM. Dal 2012 è socio di IBPSA-Italy.

11.10
MATERIALI NATURALI ED ENERGIA
Abstract

La riqualificazione urbana parte da un'accurata ristrutturazione dei singoli edifici per poi espandersi al loro esterno con piani socio-finanziari, mobilità multiforme, place brande, etc. La ristrutturazione con materiali naturali (pur sempre intesi come prodotti industriali) permette di ottenere prestazioni energetiche eccellenti che permettono l'eliminazione, non in tutti i casi, di impianti per regolazioni climatiche interne, risolvendo il problema dell'inquinamento indoor.

RELATORE
ING. VINCENZO LINOCI
Curriculum


Laureato in ingegneria Energetica. Non effettua la professione di ingegnere ma è un Socio Fonda-

tore di Geriko Engineering, realtà che si prefigge l'obiettivo di far conoscere ed utilizzare tecniche e sistemi costruttivi innovativi partendo da una buona progettazione. L'obiettivo di Linoci Vincenzo e di tutti i suoi collaboratori è di portare in Italia tecniche progettuali e costruttive che permettano l'eliminazione di macchine per la climatizzazione, e l'utilizzo di energie alternative ancora poco diffuse nella nostra

Penisola. Relatore in svariati corsi presso ordini, enti. Ideatore di protocolli di "riappropriazione, recupero e bonifica urbana" trasformati in algoritmi matematici per la reale valutazione di oggettiva fattibilità. Consulente in piani socio-finanziari per grandi progetti, il tutto basato sull'innovazione energetica ed architettonica.

11.40

METODI AVANZATI DI MISURE DELLE PROPRIETÀ DI TRASMISSIONE TERMICA DELLE PARETI IN SCALA REALE

Abstract

Il risparmio energetico è la fonte di energia meno inquinante e più immediatamente disponibile. Condizione necessaria affinché un edificio sia efficace energeticamente è che il suo involucro sia ben progettato e realizzato. A questo proposito il parametro fondamentale da tenere sotto controllo, e su cui le normative hanno posto l'attenzione, è la trasmittanza U delle pareti opache verticali. Un riscontro sperimentale sui valori di trasmittanza termica delle varie superfici dell'involucro rappresenta una garanzia riguardo alla certificazione energetica dell'edificio, soprattutto nei confronti di terzi, nonché un interessante dato per la ricerca.

RELATORE

ING. FRANCESCO TARDINI

Curriculum

Responsabile in Kerakoll del Laboratorio prove di trasmissione del calore.

Principali mansioni e responsabilità: esecuzione prove di resistenza termica su pareti opache verticali, supervisione e formazione del personale addetto alle prove, responsabile degli strumenti di misura.



12.10

COSTRUIRE IN LEGNO: SICUREZZA, ECOLOGIA, EFFICIENZA

Abstract

Le costruzioni in legno, nel settore delle abitazioni, hanno avuto negli ultimi anni un forte sviluppo, nonostante la crisi nel settore dell'edilizia. L'eccellente coibentazione termica, la fermezza statica, l'antisismicità e non per ultimo, il risparmio di energie primarie impiegate per la produzione dei materiali di costruzione, sono punti di forza e motivo per il grande successo di questo tipo di costruzioni. Una particolarità delle case in legno è la possibilità di adottare una prefabbricazione avanzatissima, dando comunque la totale libertà di progettazione. Questo comporta un aumento notevole della qualità del prodotto e della velocità di costruzione in loco ed una netta riduzione dei costi da sostenere.

RELATORE

NORBERT RAUCH

Curriculum

Diplomato come perito meccanico, con specializzazione in fisica edile a Innsbruck. Responsabile e ideatore di sistemi di prefabbricazione avanzata per case in legno all'interno di Rubner Haus. L'obiettivo in trent'anni di esperienza è stato l'innovazione nel settore delle case prefabbricate in legno.



La tecnologia delle costruzioni a secco è un suo cavallo di battaglia. Grazie a migliaia di costruzioni eseguite ha potuto raccogliere grande esperienza nel settore.

12.40

MATERIALI INTELLIGENTI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA URBANA

Abstract

Nei piccoli e grandi agglomerati urbani del Centro-Sud Europa i rivestimenti delle superfici edili, sovente caratterizzati da limitata capacità di riflettere la radiazione solare, fanno sì che il surriscaldamento estivo degli edifici e delle aree urbane nel loro complesso costituisca un problema di particolare rilevanza economica e sociale. Tale problema può essere affrontato adottando soluzioni passive "intelligenti", tipo cool roof e cool pavement. Il progetto europeo MAIN (MAteriaux INtelligents), cofinanziato dal programma MED e coordinato dal dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" di Modena, è volto a favorire la diffusione dei materiali cool intervenendo su tutta la filiera del loro utilizzo. AESS è partner di progetto e si occupa, tra le altre di cose, di coordinare la proposta formativa ai tecnici e di ospitare un punto informativo permanente presso la propria sede.

RELATORE

ING. PIERGABRIELE ANDREOLI

Curriculum

Ingegnere e direttore dell'Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo sostenibile di Modena. Energy Manager, Certificatore Energetico per le Regioni Emilia Romagna e Lombardia; abilitato alla qualificazione energetica sul territorio nazionale; progettista di Sistemi Energetici Efficienti dal 1999. Membro del consiglio direttivo della rete nazionale delle Agenzie

Energetiche Locali (Renael), specializzato nella costruzione ed applicazione di Energy Performance Contract in ambito pubblico e privato. "Commissioning Agent" nel processo di certificazione LEED della Torre Unipol di Bologna con GBC USA e, per la piastra commerciale e per l'albergo del complesso di via Larga a Bologna con GBC Italia.



13.10

CONCLUSIONI