

in collaborazione con:



**LOMBARDIA
VENETO**

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

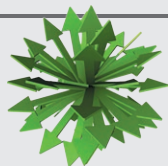
Pozzolengo BS, 18 MAGGIO

COSTRUIRE E RIGENERARE SOSTENIBILE



FOCUS SMART HOME

**COSTRUIRE ED RIGENERARE NUOVI EDIFICI:
SOSTENIBILITÀ, SICUREZZA, QUALITÀ DI VITA**



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

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

Enti organizzatori



Con il patrocinio di



ORDINE
DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA
DI VERONA



Media Partner





FOCUS

SMART HOME

Costruire ed rigenerare nuovi edifici:
sostenibilità, sicurezza, qualità di vita

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

ABSTRACT

La casa come banca di energia e di materie prime è alla base del concetto di "smart home", luogo dell'evoluzione dell'abitare nel rispetto delle risorse disponibili e del benessere degli utenti. La conoscenza delle metodologie e tecniche più innovative diventa lo strumento fondamentale per guidare e applicare le scelte progettuali alla fase costruttiva ed alla riqualificazione. Il focus affronta in modo esaustivo le metodologie per l'abitare del futuro, mostrando le tecniche innovative più avanzate nel settore dei componenti dell'involucro degli edifici, del sistema edificio-impianto, degli impianti di controllo del comfort interno, e della sicurezza per fornire al progettista tutti gli strumenti per progettare e costruire la "smart home", la casa del futuro. Il programma prevede un intervento introduttivo al tema di un Chairman, oltre ad una prima sezione con interventi sulla metodologie ed una seconda sezione sulla tecniche più innovative per la costruzione di una "smart home". Compito del Chairman sarà quello di coordinare i vari interventi e formulare una o più domande mirate a implementare la conoscenza dei professionisti auditori.

PROGRAMMA

14,00 : REGISTRAZIONE CHECK/IN DEI PARTECIPANTI

14,25 : SALUTI E INTRODUZIONE

CHAIRMAN

Prof. 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 e urbana, oltre che sul rapporto tra progettazione architettonica, sostenibilità ed energia.





14,35

ENERGIA, CLIMA, AMBIENTE. LA CASA, I CAMBIAMENTI CLIMATICI E L'ENERGIA

Abstract

Gli edifici o luoghi urbani del futuro saranno progettati e costruiti secondo principi che spaziano dall'attenzione alla salute e al benessere, all'ambiente e all'energia. Il settore edilizio, deve essere orientato verso la concretizzazione dei concetti legati ad una progettazione sostenibile (una necessità e non più una possibilità), intesa come soddisfazione dei nostri bisogni, senza precludere alle generazioni future la possibilità di soddisfare le proprie necessità.

RELATORE

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 RhO-ME for denCity, ha vinto il primo premio assoluto.

15,05

METODOLOGIA - MATERIALI E SISTEMI INNOVATIVI PER LA QUALITÀ E LA SICUREZZA NELL'ABITARE IL LATERIZIO IN ZONA SISMICA - RICERCA E PROGETTO

Abstract

Il quadro normativo nazionale sta mutando con estrema rapidità, in ambito energetico, acustico e antincendio ma soprattutto sul fronte sismico (le nuove NTC, versione 2015, verranno licenziate a breve) sono previsti importanti aggiornamenti. Un excursus prescrittivo propedeutico alla progettazione.

RELATORE

Ing. **MICHELE DESTRO**



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 numerosi articoli su riviste specializzate e relatore di tesi di laurea.





15,30

METODOLOGIA - IL SISTEMA EDIFICIO-IMPIANTO PER GLI EDIFICI A ZERO ENERGIA RESTAURI A REGOLA D'ARTE: SISTEMI E CICLI TECNICI PER LA RIQUALIFICAZIONE DEGLI EDIFICI

Abstract

Il restauro degli edifici è materia interdisciplinare che lega analisi storica, conoscenza dei materiali e delle tecniche costruttive, e competenza progettuale. Per effettuare il recupero di un edificio o di una parte di esso si deve agire su strutture che si sono deteriorate nel tempo per varie cause, interne o esterne, e l'intervento di riqualificazione deve riportare l'edificio all'efficienza che può avere perduto. Per fare ciò è sempre necessaria un'analisi dei fenomeni di degrado e dello stato di fatto, per poi impostare correttamente un ciclo di intervento. Nel corso della relazione saranno analizzate le principali patologie degli edifici e saranno spiegate le differenti tecniche di intervento per il restauro conservativo di intonaci, murature soggette a umidità di risalita, strutture in c.a., sempre con il fine ultimo di fornire cicli tecnici efficaci e durevoli. Saranno inoltre presentate alcune case history, esemplificative dei metodi di restauro impiegati.

RELATORE

Ing. **FEDERICO TEDESCHI**

Curriculum



Laurea in Ingegneria Edile al Politecnico di Milano nel 1991. Nella sua attività professionale si è occupato di acustica applicata all'edilizia, facendo parte di gruppi di lavoro dell'UNI, di tecnica antincendio, rivestendo cariche nelle associazioni di categoria, di isolamento termico e risparmio energetico, con incarichi tecnici e istituzionali, di restauro edilizio e storico, collaborando a ricerche e studi con università. Ha rivestito

incarichi di Direzione Tecnica alla Knauf e attualmente è Direttore della Promozione Tecnica di Caparol e Direttore del centro di formazione Caparol Akademie. Dal 2008 è coordinatore del Comitato Tecnico di Cortexa. Dal 2010 è chairman del comitato tecnico dell'Associazione europea dei produttori di cappotto termico EAE. Dal 2013 è Vice Presidente di ANIT.

15,55

METODOLOGIA - COSTRUIRE A SECCO: TECNICHE, PRESTAZIONI E OPPORTUNITÀ DUO CONCEPT: IL PANNELLO ISOLANTE PER LA FACCIATA VENTILATA BIOCLIMATICA

Abstract

L'edilizia che guarda al futuro esige soluzioni di qualità che tutelino il benessere delle persone e riducano le emissioni nocive all'ambiente. Duo Concept è stato pensato per isolare gli edifici in modo naturale, garantendo la traspirabilità delle superfici ed evitando problematiche legate alla formazione di condensa. Il rivoluzionario sistema di isolamento è composto da due pannelli di fibra minerale naturale in lana di roccia distanziati tra loro da una lamina traforata in alluminio che, formando una intercapedine, favorisce il passaggio di aria libera. L'ottimizzazione del prodotto nelle diverse stagioni si ottiene attraverso un innovativo dispositivo di apertura e chiusura dell'intercapedine d'aria. Duo Concept combina il potere isolante di un normale sistema a cappotto con la capacità di raffrescamento di una facciata ventilata consentendo di ottenere una soluzione duratura, lasciando ampia libertà compositiva ai progettisti nella scelta delle finiture esterne.





RELATORE

Arch. **CRISTINA BERTI**



Curriculum

Laureata in Architettura nel 2006 presso lo I.U.A.V. di Venezia, nel 2009 consegue il Master "CasaClima" di II livello presso la Libera Università degli Studi di Bolzano e parallelamente lavora come progettista nel campo della bioarchitettura integrando con esperienze pratiche di cantiere la teoria studiata.

Architetto in libera professione per conto di La Calce Del Brenta svolge l'attività di consulente tecnico energetico. Promuove il sistema "Duo Concept" presso gli Studi Tecnici e di Progettazione.

16,20 COFFEE BREAK

16,40 **TECNICA - L'INVOLUCRO OPACO. TIPOLOGIE, PRESTAZIONI E TECNICHE DI POSA
CONSEGUIRE L'EFFICIENZA ENERGETICA DEGLI IMMOBILI CONIUGANDO
LE PRESTAZIONI ALLE ATTUALI ESIGENZE DELLA COMMITTENZA**

Abstract

L'attività motoria primaria del mercato edile è passata dalla "nuova costruzione" alla "manutenzione dell'esistente". Oggi il mercato della manutenzione esige una conformità percepita e sostanziale rispetto alla soluzione del bisogno, una valutazione certa della spesa e del livello di convenienza, oltre ad un'agevolazione nell'ottenimento del risultato - reperibilità prodotto - realizzazione dell'opera.

RELATORE

Geom. **CORRADO BORGHI**



Curriculum

Geometra, attualmente è Direttore Commerciale Italia presso Edilteco. In virtù della comprovata esperienza maturata nel settore, ricopre numerosi incarichi a livello istituzionale e tecnico: è membro del cda di ANIT e membro del gruppo di lavoro ANIT "Isolare conviene" e ANIT "Acustica". E' membro del tavolo di lavoro "Realiz-

zazione Normativa sulla Qualificazione degli Addetti alla posa di materiali a base cementizia" di ASSIMP ITALIA (Associazione delle Imprese di Impermeabilizzazione Italiane). Docente e relatore in numerosi convegni e seminari sul territorio nazionale.





17,05

TECNICA - L'INVOLUCRO TRASPARENTE. TIPOLOGIE, PRESTAZIONI, E TECNICHE DI POSA FILTRI SOLARI PER VETRI AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA

Abstract

L'intervento farà una panoramica delle soluzioni più avanzate per potenziare le prestazioni dei vetri, per esaltare l'estetica della moderna architettura urbana e per aumentare il livello di privacy senza dover ricorrere a tende o simili. Il vetro trasmette luminosità e calore ma se progettato in modo errato, può avere risvolti negativi legati al comfort abitativo: abbaglio fastidioso, effetto serra dei locali, trasmissione nociva dei raggi Uv, innalzamento della temperatura in fase estiva, dispersione termica invernale. Obiettivo della relazione sarà dunque quello di fornire ai progettisti la soluzione ideale per aumentare le prestazioni termiche delle vetrate senza inficiare sulla trasmissione luminosa e senza sostituire serramenti o vetri preesistenti.

RELATORE

Dott.ssa **ELENA MASSETTI**

Curriculum



Laurea in Lingue Straniere presso Città studi di Bergamo. Attualmente è Direttore commerciale Europa di Foster T&C srl. Si occupa della gestione dell'intera rete commerciale Italia ed Europa. Svolge consulenza ed è relatore in percorsi formativi per energy manager in efficienza energetica. Esperta in Dpr 59/09, Testo Unico 81/2008,

Finanziaria 2007, TEE e Tremonti Ambientale Lex 388/2000, Legge 311 e modifica 192 trasmittanze termiche delle superfici vetrate, En 356 classificazioni d'Urto, En 12600 e Uni7697 classificazioni di sicurezza e posizionamento vetri.

17,40

TECNICA - IL CONTROLLO DELLA QUALITÀ INDOOR LUCE, TEMPERATURA, UMIDITÀ, RUMORE CONTROLLO TERMO-IGROMETRICO CON SISTEMI ADIABATICI IN CONTESTO TERZIARIO

Abstract

Il controllo di temperatura e umidità è un fattore fondamentale per assicurare il comfort delle persone e preservare dal degrado le opere d'arte e gli arredi. L'intervento mira a presentare ai progettisti una nuova soluzione integrata, che associa al controllo dell'umidità negli ambienti tramite sistemi adiabatici, anche i benefici energetici del raffreddamento evaporativo dell'aria destinata all'espulsione insieme a sistemi per il recupero del calore. Una soluzione volta al risparmio energetico e alla riduzione dei costi di esercizio per gli impianti di trattamento dell'aria, sia in nuove installazioni che in interventi di efficientamento energetico.





RELATORE

Ing. **ANDREA PAGAN**



Curriculum

Laurea in Ingegneria Idraulica presso l'Università degli studi di Padova nell'anno 2007. Dapprima impegnato presso un primario general contractor italiano nello sviluppo di progetti per la costruzioni di edifici ad alta efficienza energetica, si è occupato in un secondo momento dello sviluppo di progetti di impianti tecnologici a servizio dell'industria siderurgica.

Dal 2015 è Application Manager all'interno della Business Unit Climate di Carel, occupandosi dello sviluppo di soluzioni tecnologiche per sistemi di umidificazione e di raffreddamento evaporativo ad alta efficienza.

17,55

TECNICA - IMPIANTISTICA INNOVATIVA PER IL CONTROLLO AMBIENTALE DESIGN E SOSTENIBILITÀ DI GIARDINI E SPAZI APERTI

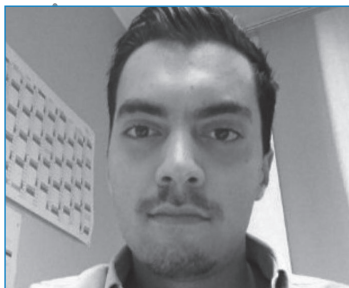
IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA PER L'EFFICIENZA ENERGETICA DEGLI IMPIANTI TERMICI E IL PROBLEMA DELLA LEGIONELLA NEI CIRCUITI DI ACQUA CALDA SANITARIA

Abstract

Con l'entrata in vigore del nuovo decreto interministeriale del 26 Giugno 2015 – Supplemento Ordinario n. 39 della GU n. 162 del 15.07.2015 si impone l'obbligo di "correggere" l'acqua del circuito di riscaldamento e l'acqua dell'impianto sanitario al fine di evitare corrosioni, incrostazioni, ecc. che limitano e talvolta impediscono la resa ed il buon funzionamento degli impianti termici negli edifici. L'intervento cercherà di approfondire tutti gli aspetti legati alla normativa per il buon funzionamento degli impianti. Si parlerà inoltre delle nuove "Linee guida per la prevenzione e il controllo della Legionellosi", pubblicate dal Ministero della Salute, che estendono l'obbligo di redigere un "Protocollo di controllo" anche ai condomini e alle strutture civili in genere. Verranno quindi presentate le tecniche di trattamento acqua più idonee a contenere e ridurre ad un livello accettabile il rischio di contaminazione degli impianti idrici.

RELATORE

Dott. **SIMONE CONSENTINO**



Curriculum

Laurea in Industrial Design presso il Politecnico di Milano nel 2009. Project e Service Engineer presso Cillicemie Italiana dal 2012. Si occupa dello sviluppo e della progettazione degli impianti di trattamento acqua. Coordina e gestisce i rapporti con clienti, fornitori e professionisti, seguendo in prima

persona la formazione della rete vendita e dei progettisti (tecnici, installatori, ingegneri, etc.).

18,20

DIBATTITO E CONCLUSIONI

18,30

REGISTRAZIONE CHECK/OUT PARTECIPANTI

