



CICLO DI SEMINARI “MATERIALI E TECNICHE APPLICATIVE”

in collaborazione con le aziende partner:



con il patrocinio di:



ORDINE DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI PAESAGGISTI E
CONSERVATORI DELLA
PROVINCIA DI MODENA



ORDINE DEGLI INGEGNERI
PROVINCIA DI MODENA



COLLEGIO DEI PERITI
INDUSTRIALI E DEI PERITI
INDUSTRIALI LAUREATI
DELLA PROVINCIA
DI MODENA



COLLEGIO DEI GEOMETRI
DELLA PROVINCIA
DI MODENA



FEDERAZIONE
REGIONALE DEGLI ORDINI
DEI DOTTORI AGRONOMI
E DEI DOTTORI
AGRONOMI LAUREATI
DELL'EMILIA ROMAGNA



FEDERAZIONE DEGLI
ORDINI INGEGNERI
DELL'EMILIA ROMAGNA

Il BIOECOLAB organizza, in collaborazione con le **aziende partner**, una serie di seminari tecnici sui materiali e sulle tecniche applicative sostenibili per l'edilizia.

Gli incontri, che si svolgeranno dalle ore 16.00 alle ore 19.00 presso la sede del BIOECOLAB in viale Virgilio 55, sono liberi e gratuiti.

Per motivi organizzativi è necessario iscriversi inviando una e-mail all'indirizzo info@bioecolab.it indicando il seminario di interesse.

Segue il programma dettagliato.



c/o ProMo - via Virgilio 55, 41100 Modena
tel. 059 8860081 - e-mail: segreteria@bioecolab.it
referente arch. Daniela Di Croce
www.bioecolab.it

MERCOLEDI' 23 GENNAIO 2008

ore 16.00-19.00

Sala dei 100, viale Virgilio 55, Modena

Isolamento termico e acustico delle murature: l'intonaco a base sughero

Fabrizio Moretti

Il Decreto Legislativo 311/2006 tratta il tema della certificazione energetica. Il seminario focalizzerà l'attenzione sui parametri energetici e le possibili soluzioni, illustrando in particolar modo le caratteristiche dell'intonaco termico alla Diathonite. Del prodotto composto da: sughero, argilla, polveri diatomeiche, fibre e calce idraulica, verranno illustrate le proprietà termiche, deumidificanti, fonoassorbenti e fonoisolanti oltre che i vantaggi applicativi nel rispetto del concetto di eco-compatibilità. Si vedrà inoltre come questo prodotto non solo riesce con spessori intermedi a far rientrare un normale blocco termico nei parametri di trasmittanza imposti dalla nuova normativa 311/06, ma anche come riesce a rispettare gli altri ambiti disciplinati dalla stessa, ovvero la correzione del ponte termico, la termoigrometria e lo sfasamento.

Fabrizio Moretti, Responsabile Marketing della ditta DIASEN svolge attività di studio di mercato e delle normative termiche e acustiche, collabora con il reparto R&D per lo sviluppo di nuovi prodotti, è rappresentante ANIT per DiaSen Srl.

La ventilazione meccanica controllata: come ottenere ambienti salubri e confortevoli limitando i consumi energetici

Valentina Raisa

La direttiva 2002/91/CE elenca la ventilazione come uno degli irrinunciabili bisogni dell'edificio al pari dell'illuminazione del riscaldamento, della produzione di acqua calda, ecc. Con le nuove prescrizioni del D. lgs 311/2006 si intuisce che i fabbisogni energetici, dovuti in gran parte alle dispersioni per trasmissione e ventilazione, dipendono sempre di più da quest'ultima azione, visto che gli edifici sono iper isolati e devono rispettare valori limite di trasmittanza. La sfida quindi, sta proprio nella scelta del sistema di ventilazione più efficiente. Il sistema meccanico, offre garanzie di "controllo" delle portate ed eventuale "recupero" di calore, azioni che permettono di risparmiare molta più Energia Primaria rispetto a quella consumata dai ventilatori. Il seminario analizza le diverse tecniche di ventilazione (naturale e meccanica) illustrandone le caratteristiche, le modalità di progettazione ed esecuzione e le modalità di calcolo per la valutazione dei fabbisogni energetici a seconda del tipo di impianto scelto.

Valentina Raisa, architetto, dottore di ricerca in tecnologia dell'architettura. Libero professionista, dal 2003 è consulente di Aldes Italia per cui segue il settore della R&D. Esperto italiano di normativa sulla ventilazione è delegato al CEN TC 156 WG2 "residential Ventilation". Dal 2008 è membro di giunta Aicarr.

MERCOLEDI' 06 FEBBRAIO 2008

ore 16.00-19.00

Sala dei 100, viale Virgilio 55, Modena

Sistemi Radianti per la climatizzazione a basso consumo energetico; tipologie costruttive, destinazione d'uso e principali differenze tra le tecnologie disponibili sul mercato

Andrea Lazzari

Il seminario tratterà i sistemi di climatizzazione a basso consumo energetico, verranno valutate le applicazioni a varie tipologie costruttive e presentate numerose tecnologie disponibili sul mercato.

In particolar modo si metteranno in evidenza i sistemi relativi al raffrescamento radiante a soffitto che garantiscono il massimo confort interno e si evidenzierà come grazie a particolari sistemi si potrà ottenere un considerevole aumento dei rendimenti dei generatori di energia. Tutto ciò per proporre soluzioni personalizzate e tecnologie in grado di migliorare le prestazioni energetiche degli edifici, adattabili alle esigenze di ogni zona climatica e a varie tipologie costruttive ottimizzando il benessere interno e la produzione di energia, ponendo attenzione anche a materiali utilizzati preferendo quelli a basso impatto ambientale.

Andrea Lazzari, architetto, Direttore tecnico e Presidente della System Service. Si occupa di pannelli radianti e nel 1996 inizia a sviluppare e realizzare i sistemi di raffrescamento a soffitto. Relatore in numerosi convegni sulla bioarchitettura e risparmio energetico, collabora con diverse associazioni che si occupano di tematiche sostenibili.

Pavimentazioni "calde" ecologiche: il linoleum

Sergio De Conto

La seconda parte del seminario esplorerà le caratteristiche e le differenze di alcune pavimentazioni resilienti come pvc, gomma e linoleum.

Verrà illustrato in modo particolare il Linoleum, mettendone in risalto i processi di produzione rispettosi dell'ambiente, le materie prime rinnovabili utilizzate e le principali modalità di posa del prodotto finito, evidenziando anche la possibilità di riciclaggio del prodotto e la minima produzione di rifiuti. L'intervento vuole offrire una chiara visione della *performance ambientale* dell'azienda e il costante impegno per un continuo miglioramento del processo di produzione, attraverso anche l'illustrazione di varie applicazioni nel settore dell'edilizia.

Sergio De Conto, Direttore Generale della Forbo Resilienti S.r.l.

Responsabile della direzione Forbo Flooring in Italia dal 2002, ha condotto varie esperienze all'estero in Gran Bretagna, USA e Svizzera nell'ambito commerciale per lo stesso gruppo.

MERCOLEDI' 20 FEBBRAIO 2008

ore 16.00-19.00

Sala dei 100, viale Virgilio 55, Modena

Le finiture naturali

Francesco Mosca

Dopo una breve premessa sulle caratteristiche tecniche delle finiture naturali verranno presentati alcuni prodotti che rispettano l'ambiente e la salute dell'uomo come malte, pitture e vernici bioecologiche, esenti da sostanze di sintesi petrolchimica o nocive in genere, con utilizzo di componenti storici come terre coloranti, carbonati, calce, olii, cere, estratti vegetali ed in particolare di latte, uova e derivati impiegati come leganti, i quali vengono ripastorizzati, trattati naturalmente e omogenizzati.

Verranno presentate immagini di varie applicazioni di finiture naturali per interni ed esterni, ed esposte alcune pannellature trattate con finiture naturali.

Durante la proiezione e la visione dei pannelli verrà spiegato il ciclo di applicazione, prestando particolare attenzione alle finiture decorative per interni.

Francesco Mosca, operativo alla Spring Color dal 1999, nel 2005 diventa associato in partecipazione della ditta dove ricopre la funzione di Direttore commerciale. Relatore di numerosi corsi sulla Bioedilizia e Bioarchitettura organizzati da Associazioni, Enti Pubblici e privati.

Sistemi per il risparmio energetico

Goran Zepponi

Sul tema del risparmio energetico verranno presentate le modalità per l'applicazione impiantistica in una "casa ideale", evidenziando i vantaggi della distribuzione a bassa temperatura e quelli del riscaldamento e raffrescamento radiante a pavimento parete e a soffitto.

Verranno valutati i sistemi solari termici per la produzione di acqua calda sanitaria e per l'integrazione al riscaldamento, sarà fatto un piccolo accenno ai sistemi solari fotovoltaici ed infine saranno presentati alcuni sistemi con pompa di calore geotermica.

Nel corso della presentazione verranno esposte immagini di applicazioni in cantiere e foto di impianti realizzati, verranno inoltre evidenziati alcuni dati numerici per meglio comprendere i criteri di scelta e di progettazione.

Goran Zepponi, ingegnere, si laurea in ingegneria meccanica all' Università di Ancona. Dopo alcune esperienze come impiegato tecnico in piccole e grandi aziende, prosegue la carriera come libero professionista. E' uno dei fondatori di Sun Radiant e da ormai un decennio progetta e gestisce commesse che riguardano l'implementazione di sistemi per il risparmio energetico in edifici civili, industriali sia pubblici che privati.

MERCOLEDI' 5 MARZO 2008

ore 16.00-19.00

Sala dei 100, viale Virgilio 55, Modena

Le strutture in legno

Corrado Dall'Aglio

Il seminario illustrerà i vantaggi di costruire con la materia prima "legno", valutandone benefici immediati, indiretti e differiti.

Si vedrà come la progettazione di edifici in legno è possibile per ogni tipologia costruttiva, nel rispetto dell'ambiente e in armonia con la natura. Si valuterà nel dettaglio come l'aspetto sostenibile e il basso consumo energetico di questo tipo di tecnologia si associ ad altri vantaggi come la riduzione di tempi e costi in fase di costruzione, la leggerezza strutturale a favore di un'elevata solidità, una maggiore sicurezza sismica, un guadagno in termini di superficie abitabile e il percepibile miglioramento del clima interno. Tutto ciò al fine di migliorare la qualità dell'ambiente in cui si vive che diviene un investimento a breve e lungo termine sul futuro, nel rispetto dell'ambiente.

Isolanti in fibra naturale di Kenaf

Franco Ferrari

Il continuo aumento del costo dei combustibili per il riscaldamento spinge sempre più il mercato dell'edilizia alla ricerca di soluzioni, tecnologie e materiali in grado di migliorare le prestazioni energetiche degli edifici. La scelta di predisporre un buon isolamento termico naturale alla propria abitazione si configura sempre più come un vero e proprio investimento visti anche gli sgravi fiscali concessi dalla Finanziaria 2007, oltre a permettere un importante passo avanti nella tutela dell'ambiente che è sempre più minacciato dagli effetti negativi dell'utilizzo dei combustibili fossili. Il seminario illustrerà le caratteristiche dell'Isolkenaf, un isolante termico e acustico decisamente innovativo composto da fibre naturali (Kenaf e Canapa), quindi ecocompatibile, che rientra fra i materiali certificati da Icea per la Bioedilizia. La relazione proseguirà con lo studio di stratigrafie di pareti conformi alle normative della L. 311/06 anche in vista dei nuovi adempimenti più severi che partono da gennaio 2008 per le varie zone geografiche.

Franco Ferrari, consulente tecnico per K.E.F.I. S.p.A.. Relatore presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Parma sulle tematiche relative ai prodotti naturali, ha sostenuto vari corsi sulla bioedilizia per la Regione Liguria rivolti a geometri neo-diplomati. Relatore in vari seminari organizzati da ANAB a Bologna.

MERCOLEDI' 19 MARZO 2008

ore 16.00-19.00

Sala dei 100, viale Virgilio 55, Modena

La Calce nel sistema facciata tra tradizione ed innovazione eco-compatibile

Manfredo Barberis, Claudia Setti

Gli argomenti che verranno illustrati nella prima parte del seminario saranno: la storia delle malte da costruzione nell'involucro edilizio, la ricerca relativa all'intonaco Terranova dell'area Milanese, l'analisi dei risultati della ricerca e dei prodotti della gamma Weber Calce (novità prodotti all'interno della gamma), con particolare attenzione ai temi di durabilità dei materiali; attenzione all'ambiente (certificato CCA) e la scelta dei materiali secondo il concetto di eco-compatibilità.

La seconda parte del seminario verterà sulle strategie per il Risparmio energetico, iniziando con qualche cenno sulla legislazione e proseguendo con la presentazione di progetti in corso relativi all'isolamento termico a cappotto (valutando soluzioni tradizionali come l'EPS e soluzioni innovative basate sui materiali traspiranti). Infine per quanto riguarda la traspirabilità delle murature verranno presentati alcuni prodotti silossanici innovativi.

Manfredo Barberis, ingegnere, ricopre il ruolo di Responsabile della Formazione tecnica interna ed esterna di Saint Gobain Weber dal 2005, con coordinamento e coinvolgimento diretto nella conduzione di giornate di istruzione teorico- pratica su tutta la produzione Saint Gobain Weber.

Claudia Setti, architetto, si laurea presso l' Università degli Studi di Firenze. Dopo alcune esperienze lavorative nei settori Tecnico per l'edilizia e Marketing, approda in Saint-Gobain Weber nel Febbraio 2003, dove svolge l'attività di Responsabile Prodotto, per i settori Colore ed Isolamento Termico della facciata nell'area Marketing.