



## CICLO DI SEMINARI “MATERIALI E TECNICHE APPLICATIVE”

All'interno della attività del Progetto Triennale Edilizia di qualità, promosso da Provincia, Comune, Camera di Commercio e Fondazione Cassa di Risparmio di Modena, ProMo- BIOECOLAB organizza, in collaborazione con le aziende partner ([http://www.bioecolab.it/aziende\\_partner.asp](http://www.bioecolab.it/aziende_partner.asp)), la seconda edizione del ciclo di seminari: “MATERIALI E TECNICHE APPLICATIVE”, nei quali verranno illustrati materiali sostenibili, tecnologie innovative e verrà approfondita l'applicazione attraverso la descrizione di alcune esperienze concrete.

### Calendario prossimi incontri

22 APRILE 2009 ore 15.30-18.00	Raffrescamento e riscaldamento radiante a parete-soffitto nelle ristrutturazioni: costi di gestione e utilizzo di fonti rinnovabili. L'esperienza del complesso: La Palazzina, Palata Pepoli Crevalcore, Bologna	
06 MAGGIO 2009 ore 15.30-18.00	Un sistema italiano brevettato per la costruzione di coperture a verde ed involucro di facciata: caratteristiche, progettazione e applicazioni	
20 MAGGIO 2009 ore 15.30-18.00	Strutture in legno per coperture e solai: caratteristiche, prestazioni e applicazioni. Progettazione esecutiva dell'involucro di un edificio in classe A, protocollo Ecoabita	
27 MAGGIO 2009 ore 15.30-18.00	“Finiture naturali: latte, olio, uovo e cera per un edilizia di tradizione a basso impatto ambientale. Il caso del restauro del Castello delle due torri, Polesine P.se-Parma”	

Questi seminari **liberi e gratuiti** sono rivolti a tutti i soggetti interessati al progettare e costruire sostenibile. Ad ogni incontro verrà distribuito gratuitamente il materiale informativo e **su richiesta è previsto il rilascio di un attestato di frequenza ai partecipanti.**

Per motivi organizzativi è necessario iscriversi inviando una e-mail all'indirizzo: [info@bioecolab.it](mailto:info@bioecolab.it) indicando: nome, cognome, qualifica professionale, rif. telefonico, il titolo e la data del seminario di interesse.

### Segue il programma dettagliato di APRILE/MAGGIO 2009

BIOECOLAB c/o ProMo - via Virgilio 55, 41100 Modena tel/fax 059 8860081 [www.bioecolab.it](http://www.bioecolab.it)

#### eventi realizzati con il patrocinio di



ORDINE DEGLI ARCHITETTI P.P. E. C.  
PROVINCIA DI MODENA



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
PROVINCIA DI MODENA



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



ORDINE DEI DOTTORI AGRONOMI E DOTTORI FORESTALI  
PROVINCIA DI MODENA



COLLEGIO DEI GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI  
PROVINCIA DI MODENA

#### promotori



Provincia di Modena



Comune di Modena



Camera di Commercio  
Modena



FONDAZIONE  
Cassa di Risparmio di Modena

**MERCOLEDI' 22 aprile 2009**

c/o PROMO Sala dei 100, viale Virgilio 55, Modena

ore 15.30-18.00

**“Raffrescamento e riscaldamento radiante a parete-soffitto nelle ristrutturazioni: costi di gestione e utilizzo di fonti rinnovabili.**

**L'esperienza del complesso: *La Palazzina*, Palata Pepoli Crevalcore, Bologna”**

Nel corso del seminario verranno approfondite le nuove frontiere tecnologiche e costruttive dei sistemi radianti non solo per il riscaldamento ma anche per il raffrescamento esaminando le applicazioni di pannelli posizionabili sia a parete che a soffitto. Nei sistemi radianti la temperatura media dell'acqua è di circa 30-40 °C nel periodo invernale, e di circa 13-18 °C, nel periodo estivo. Le temperature in gioco sono nettamente diverse dai sistemi convenzionali che lavorano d'inverno a 60-80 °C e d'estate 7-10 °C, questa grande differenza porta notevoli vantaggi perché permette di utilizzare un'ampia gamma di generatori per la produzione di acqua destinata sia al riscaldamento che al raffrescamento e in base alle soluzioni scelte i risparmi ottenibili vanno dal 25% al 100% nel caso in cui si disponga di fonti energetiche gratuite. In quest'ottica viene sviluppato dall'azienda un KNOW- HOW che la rende leader del mercato. Nella seconda parte dell'incontro verrà presentata l'esperienza di un caso esemplare: la ristrutturazione del complesso architettonico-alberghiero “ La Palazzina” sito a Palata Pepoli di Crevalcore-Bologna.

**Relatori**

**Raffaele Costantini**, ingegnere System Service

**Nicola Zecchini**, perito industriale-progettista

**in collaborazione con:**



[www.searsas.it](http://www.searsas.it)

**MERCOLEDI' 6 maggio 2009**

c/o PROMO Sala dei 100, viale Virgilio 55, Modena

ore 15.30-18.00

**“Un sistema italiano brevettato per la costruzione di coperture a verde ed involucro di facciata: caratteristiche, progettazione e applicazioni”**

Il seminario focalizzerà l'attenzione sulla naturalizzazione delle coperture e delle facciate degli edifici in un'ottica di riduzione dei consumi energetici nella stagione estiva.

Si analizzeranno criteri e caratteristiche tecniche per una corretta progettazione in rispondenza alla UNI EN 11235-codice di pratica per la realizzazione di tetti verdi. Si esploreranno caratteristiche tecniche e vantaggi che questa tecnologia offre come la diminuzione dell'inquinamento acustico, l'abbattimento delle polveri, il rallentamento del deflusso delle acque meteoriche e il ritardo della propagazione del fuoco in caso di incendio. Nella seconda parte del seminario verranno approfonditi vari casi di progettazione del verde e verranno presentate alcune realizzazioni eseguite da Impernovo anche in associazione con altre aziende, nelle quali sarà possibile visionare varie stratigrafie, prestazioni dei materiali utilizzati e la posa in opera.

**Relatore**

**Paoli Enzo**, architetto Studio Tecnogreen Corsico Milano

in collaborazione con:



[www.giardinipensili.it](http://www.giardinipensili.it)

**MERCOLEDI' 20 maggio 2009**

c/o PROMO Sala dei 100, viale Virgilio 55, Modena

ore 15.30-18.00

**“Strutture in legno per coperture e solai: caratteristiche, prestazioni e applicazioni.  
Progettazione esecutiva dell’involucro di un edificio in classe A, protocollo Ecoabita”**

La progettazione dell’involucro edilizio di un edificio a basso consumo energetico richiede una valutazione attenta dei dettagli esecutivi impostata anche sulle caratteristiche prestazionali dei materiali da costruzione prescelti. Il legno, utilizzato da sempre come materiale da costruzione per le sue caratteristiche fisiche e meccaniche, si distingue oggi per le ottime prestazioni energetiche oltreché per le ottime caratteristiche ecologiche. Per la realizzazione di strutture che si distinguano dal punto di vista energetico-ambientale verrà approfondito, in questo seminario, quali sono i criteri per una corretta progettazione e la filosofia che accompagna le scelte dei pacchetti costruttivi ottimali in base alle prestazioni energetiche che offrono. Nella seconda parte del seminario si porterà un’esperienza che presenterà nel dettaglio la progettazione di una villa in corso di realizzazione, della quale è stata chiesta la certificazione energetica in Classe A, secondo il protocollo Ecoabita. Verranno illustrate le scelte architettoniche ed impiantistiche dell’edificio, utilizzando i disegni di progetto esecutivo ed i principali risultati di calcolo.

**Relatori**

**Stefano Acerbi**, Responsabile Commerciale Dado Legno s.r.l. - Reggio Emilia

**Enrico Banchieri**, architetto AEstudio - Scandiano, R.E.

in collaborazione con:



[www.dadolegno.it](http://www.dadolegno.it)

**MERCOLEDI' 27 maggio 2009**

c/o PROMO Sala dei 100, viale Virgilio 55, Modena

ore 15.30-18.00

**“Finiture naturali: latte, olio, uovo e cera per un edilizia di  
tradizione a basso impatto ambientale.**

**Il caso del restauro del Castello delle due torri, Polesine P.se-Parma”**

Il seminario approfondirà nella prima parte alcune finiture ecologiche per l'edilizia, quali malte, pitture e vernici bioecologiche, esenti da sostanze di sintesi petrolchimica, che utilizzano componenti storici come terre coloranti, carbonati, calce, oli, cere, estratti vegetali e come leganti latte, uovo e derivati. L'obiettivo perseguito dall'azienda è quello della creazione di filiere economiche integrate dove le eccedenze agricole (come il latte e le arance) o gli scarti di lavorazioni tessili (come il canapolo) siano utilizzati per finiture edili, con prestazioni tecniche complessive migliori dei prodotti convenzionali.

In quest'ottica nella seconda parte verrà presentato il progetto di riqualificazione funzionale del castello delle due torri che vede come principio fondamentale la volontà di riprendere e farsi proprie le regole che, nel corso dei secoli, la tradizione del luogo ha costruito, nell'accezione più ampia sia del buon costruire così come del buon mangiare. In questo caso il legame tra costruire e gastronomia è imprescindibile in quanto all'edificio (tutelato ai sensi della L.1089/39) viene consegnata la responsabilità di stagionare il salume per eccellenza “il culatello”. Nelle buone regole dell'arte e nell'intraprendere il percorso della sostenibilità non si possono usare scorciatoie: i materiali utilizzati per la riqualificazione devono essere “sinceri” e seguire codici che il territorio da sempre indica. Ecco perché nell'intervento gli “ingredienti” utilizzati sono: ... i mattoni fatti mano, di recupero ... la calce naturale, che mantiene i paramenti murari traspiranti a guisa di quelli originali creando ambienti ideali per la stagionatura dei salumi... il legno, di rovere o pioppo, frutto dei boschi nella proprietà e testimoni della campagna.

**Relatori**

**Francesco Mosca, Spring Color**

**Lorenzo Lottici, architetto, StudioArchitetturall, Parma**

**in collaborazione con:**



[www.springcolor.it](http://www.springcolor.it)