

**SEMINARIO TECNICO AD INGRESSO GRATUITO**

del ciclo: *Strumenti per la Progettazione di Edifici a "Energia Quasi Zero"*

## RECUPERO ENERGETICO DEGLI EDIFICI ESISTENTI E INNOVAZIONE ISOLAMENTO TERMORIFLETTENTE MULTISTRATO SOTTILE E SISTEMI DI RISCALDAMENTO A PANNELLI INFRAROSSO

**MERCOLEDÌ 26 FEBBRAIO 2014 – ore 14.30/18.00**

presso la sede AESS \_ Casa Ecologica, via Caruso 3 -Modena

Il seminario tecnico affronta alcuni degli strumenti utili ad un approccio integrato verso la riqualificazione energetica degli edifici esistenti in termini di **efficienza energetica** e **innovazione**. Intervenire su tipologie edilizie tipiche del patrimonio storico italiano, non è, cosa semplice numerosi sono i vincoli strutturali, normativi, economici che rendono difficoltosa l'impresa. Proprio per cercare soluzioni adeguate a questa esigenza, nel corso della prima parte del seminario si affronterà il tema degli **isolanti multistrato termoriflettenti sottili**, tecnologia evoluta e innovativa presente sul mercato da alcuni anni e che vede il suo maggiore utilizzo nella ristrutturazione del parco edilizio esistente grazie appunto agli spessori limitati. Dopo una breve descrizione tecnica dei materiali, verranno presentati casi di applicazioni realizzati e monitorati nel tempo, dove si darà particolare risalto ai risultati ottenuti. Nella seconda parte si passerà poi ad una tecnologia innovativa nel campo dei sistemi di riscaldamento, i **pannelli a infrarosso**, tecnologia che riscalda l'ambiente emettendo una luce infrarossa (non visibile) a bassa temperatura. Dopo una introduzione tecnica sui principi di funzionamento verranno esposti vantaggi derivanti dall'applicazione di tali sistemi, con riferimento a consumi particolarmente ridotti, e verranno presentati casi reali di applicazione. Seguirà in conclusione un dibattito sui temi trattati.

### ISOLAMENTO MULTISTRATO TERMORIFLETTENTE SOTTILE: PRINCIPI FISICI, CAMPI DI APPLICAZIONE E CERTIFICAZIONI

Andrea Luppi, Malagoli spa

### IL PROGETTO DEL RECUPERO ENERGETICO: UTILIZZO DELLA TECNOLOGIA TERMORIFLETTENTE

Andrea Rinaldi - Dipartimento di architettura - Università di Ferrara

### Coffee break

### STRATEGIE E APPLICAZIONI TECNICHE DI SISTEMI PANNELLI A INFRAROSSI: CELSIUS PANEL

Federica Mamiga e Francesco Veronese, Tesi International srl

**Sede del seminario:** Casa Ecologica di via Caruso 3, Modena, uscita Tangenziale n. 6 direzione Nonantola: <http://www.aess-modena.it/it/contatti/dove-siamo.html>

### Segreteria organizzativa

Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile di Modena – A.E.S.S tel. 059.8860081, [www.aess-modena.it](http://www.aess-modena.it)

**Iscrizioni:** La partecipazione al seminario è gratuita, per motivi organizzativi è **obbligatorio** iscriversi on line da <http://www.aess-modena.it/it/calendarioformazione2014.html>

Le iscrizioni verranno chiuse al raggiungimento del numero massimo di partecipanti.

**Il seminario tecnico è realizzato in stretta collaborazione con**

**MALAGOLI** S.p.A.

**ACTIS**  
INNOVAZIONE PER UN MIGLIOR ISOLAMENTO

**celsius**

**con il patrocinio e la collaborazione di**



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



ORDINE DEI DOTTORI  
AGRONOMI E  
DOTTORI FORESTALI  
DELLA PROVINCIA DI  
MODENA



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



COLLEGIO DEI GEOMETRI  
E GEOMETRI LAUREATI DELLA  
PROVINCIA DI MODENA



COLLEGIO PROVINCIALE DEI PERITI  
AGRARI E DEI PERITI AGRARI LAUREATI  
DI MODENA

*In fase di richiesta il patrocinio a: ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI MODENA  
E' stata richiesta l'attribuzione dei crediti formativi, per maggiori info rivolgersi alle segreterie degli ordini e collegi di appartenenza*