

# VELUX®

in collaborazione con



Ordine degli Architetti, Pianificatori,  
Paesaggisti e Conservatori  
della provincia di Siracusa

ha il piacere di invitarla il  
**26 giugno 2014**  
al workshop

## **Criteri di scelta dei serramenti e superfici trasparenti**

L'efficienza dei serramenti è strettamente legata alle condizioni ambientali, compositive e costruttive. Durante il seminario verranno approfondite tematiche legate ai criteri di scelta prestazionale e dimensionale partendo dal presupposto che la funzione principale di un serramento è quella di portare luce e ventilazione naturale agli ambienti. Saranno inoltre affrontati temi legati alle performance dei serramenti in relazione al controllo solare ovvero alla funzione di esclusione temporanea o permanente, parziale o completa, della radiazione solare. Nella seconda parte del seminario si approfondiranno le tematiche relative alla superfici vetrate trasparenti orizzontali e inclinate identificandone limiti, potenzialità, prestazioni e dettagli costruttivi. L'intero seminario punterà a fornire strumenti di lavoro utili e immediatamente applicabili nella quotidiana attività di progettazione.

## **Programma degli incontri**

### **Ore 15.30**

Registrazione partecipanti  
Saluti del presidente Arch. Lilia Cannarella  
Introduzione al seminario Arch. Alessandro Brandino

### **Ore 16.00-17.00**

Arch. Dario Panzica  
progettista di VELUX Italia per la Sicilia

- Come ottimizzare l'apporto di luce naturale negli ambienti
- Cosa dice la normativa Italiana
- Calcolo del R.A.I. e del FmLD (Fattore medio Luce Diurna)
- Differenze fra diverse tipologie di fonti di luce
- Definizione di alcune linee guida utili alla stesura dei progetti (impatto dei cappotti sulla quantità di luce in ingresso, impatto dei colori, impatto di oggetti esterni fissi, impatto di ostruzioni naturali o artificiali)
- Effetti sulla psiche di una cattiva illuminazione sia nell'edilizia scolastica, sia nell'edilizia pubblica (scuole, ospedali, uffici...)
- Il software dedicato allo studio della luce naturale VELUX daylight visualizer

Seguirà esercitazione della durata 20' su: campo d'applicazione pratica: Calcolo del FmLD con ausilio di software gratuito scaricabile dal sito:  
<http://lucenergia.velux.it/>

### **17.20 - 17.40** - Pausa

### **17.40 - 19.00**

Arch. Giulio Camiz  
progettista di VELUX Italia per il Lazio

- Caratteristiche tecniche dei serramenti
- Cosa dice la normativa Italiana
- Trasmittanza termica vetro, telaio e vetro+telaio - criteri di scelta
- Fattore solare delle vetrate e fattore solare dinamico del serramento - criteri di scelta
- Trasmittanza della luce dei vetri, da cosa dipende - criteri di scelta
- Presentazione studio (ModelHome 2020) con simulazioni energetiche in regime dinamico eseguite con software Energy Indoor Climate Visualizer
- Come scrivere una voce di capitolato corretta

- Progettazione di superfici vetrate orizzontali o inclinate
- Peculiarità rispetto ai serramenti tradizionali
- Il contributo delle finestre in copertura alla ventilazione naturale stagionale e notturna.
- Ventilazione trasversale ed effetto camino
- L'uso della luce zenitale nei climi mediterranei, ottimizzazione degli apporti solari invernali e controllo dei sovraccarichi termici estivi
- Criteri di scelta di una finestra per tetti piani o inclinati
- Il bilancio energetico del serramento grazie alla domotica integrata
- Il dettaglio costruttivo di una finestra in copertura

### **Ore 19.00 - 20.00**

Dibattito e conclusioni

## **Adesione**

Per la partecipazione al seminario che si terrà presso:  
**Aula Magna Casa Edile, viale Ermocrate 6 Siracusa**,  
si prega di inviare la richiesta di adesione all'email  
**formazione@architettippcsr.it** entro il **24.06.2014**