

22 Aprile 2016 - PREDARI VETRI S.p.A., Via R. Lombardi 6, Levata di Curtatone (MN)

## Seminario

### “LA CORRETTA PROGETTAZIONE DEL SISTEMA VETRATO: TRA IL COMFORT VISIVO E IL COMFORT TERMICO”

#### Programma:

- 14.00 Registrazione dei partecipanti
- 14.20 **Saluti e presentazione del Seminario**  
Dott. Ing. Tommaso Ferrante, Presidente dell'Ordine degli Ingegneri di Mantova
- 14.30 **Introduzione al vetro:**
- Il vetro: un prodotto millenario
  - Il vetro nella storia: analisi critica di alcuni esempi di architettura contemporanea
  - Cenni di fisica e trasmissione del calore: irraggiamento, convezione e conduzione
  - Valore Ug, come ottimizzare il valore (EN673)
  - Onde elettromagnetiche e spettro solare: UV, Luce, Raggi infrarossi corti
  - Comportamento alle onde corte: Riflessione, Assorbimento, Trasmissione, Fattore Solare
  - Distinzione tra coating bassoemissivo e selettivo: rapporto di selettività
  - Comportamento fisico e temperature di vetrate isolanti con diversi coating.
- 15.20 **La vetrata isolante:**
- I vetri: float clear, low-iron, mid-iron, temperato, termoindurito, stratificato, con coating
  - I distanziatori: metallici o a bordo caldo; i gas di riempimento: aria, argon e kripton
  - Le pellicole antisolari: una scelta disperata.
- 16.10 Pausa caffè
- 16.25 **La scelta del vetro:**
- L'importanza della scelta del vetro nel bilancio termico dell'edificio
  - Tipologie di vetro/coating e i nomi commerciali: guida nella scelta del vetro adeguato
  - Configurazioni di vetrate isolanti standard in base alle esigenze di progetto
  - La prescrizione di una vetrata: elementi da considerare
  - La Direttiva 2010/30/EU del 19.5.2010 e l'etichettatura con il consumo di energia dei prodotti.
- 17.20 **La scelta delle schermature solari:**
- L'importanza dell'ombreggiamento negli spazi interni: le diverse qualità di ombra
  - Schermature da esterno, schermature solari integrate e tende da interno
  - Le schermature solari e il nuovo D.M. in vigore dal 1.10.2015 e l'applicazione in Lombardia
  - Analisi di alcuni esempi architettonici dove sono state effettuate varianti in corso d'opera nella scelta dei sistemi schermanti.
- Dott. Arch. Patricia Cristina Ferro, Ph.D., esperta in efficienza energetica e Blue Economy e responsabile del settore formazione dell'Associazione Kyoto Club**
- Dott. Ing. Luca Papaiz, GlassAdvisor GmbH s.r.l. e consulente tecnico Pellini S.p.A.**
- 18.15 **Discussione e conclusione dei lavori (18.45)**

Il Seminario è valido per il rilascio di 4 CFP ai partecipanti iscritti all'Ordine degli Ingegneri.