



ORDINE DEGLI  
**INGEGNERI**  
DELLA PROVINCIA  
DI CASERTA

In collaborazione con



Organizza

**Incontro tecnico formativo per Progettisti**  
**Hotel Plaza - Caserta**  
**20 novembre 2015**

## **Progettazione sostenibile e continuità prestazionale nell'involucro edilizio: metodologie, esperienze, soluzioni ed applicazioni operative**

### **Presentazione:**

La sostenibilità ambientale e il risparmio energetico sono diventati elementi caratterizzanti dei processi di trasformazione del territorio e di produzione delle opere edilizie, tanto nella nuova costruzione che negli interventi di recupero e riqualificazione dell'esistente. Un'intensa produzione normativa - europea, nazionale e locale - ha accelerato questa dinamica, imponendo requisiti sempre più severi sui livelli di consumi energetici degli edifici, sul comfort abitativo e sulla sostenibilità degli interventi. Conoscere gli schemi di certificazione cogenti e volontari e le specificità dei principali componenti costruttivi consente a progettisti e produttori di operare scelte corrette, di formulare specifiche adeguate e di evitare scelte progettuali che potrebbero pregiudicare le performances offerte dagli edifici.

### **Obiettivi formativi dell'incontro tecnico - formativo:**

L'obiettivo principale dell'attività formativa è di introdurre le tematiche della **sostenibilità** degli edifici, sia dal punto di vista normativo che di rispetto ambientale, **mostrare le potenzialità degli schemi di certificazione**, analizzare nel dettaglio le specificità e le prestazioni in opera dei serramenti esterni e degli elementi di raccordo all'involucro opaco, specificare le caratteristiche principali di materiali di sigillatura e isolamento, mettendo **il progettista nelle condizioni di conoscere il quadro completo del "progetto involucro"**, individuandone le principali criticità e le relative modalità di risoluzione.

A integrazione della giornata formativa sarà possibile visionare diverse novità tecniche di prodotto e soluzioni specifiche per il miglioramento delle performances degli involucri e dei serramenti.

Grande importanza riveste inoltre la necessità di permettere e **stimolare un dialogo** sempre più strutturato tra gli attori che concorrono alla creazione degli edifici.

A livello metodologico e didattico, gli incontri avranno **una forte connotazione tecnico - operativa**, consentendo ai partecipanti di ottenere, fin da subito, indicazioni e strumenti pratici da utilizzare nella loro attività quotidiana, oltre a importanti spunti di riflessione ed esempi di buone pratiche da imitare.

## **Programma dell'incontro**

**Inizio dei lavori, prevista per le ore 9.00, con i saluti ai convenuti da parte di Antonio D'Albo, direttore del Laboratorio LegnoLegno**

### **1° intervento alle ore 9.15**

**Strumenti e metodologie di verifica per la scelta e la messa in opera di serramenti conformi agli standard prestazionali e di sostenibilità dell'involucro.**

*Ing. Antonio D'Albo – Direttore del Laboratorio LegnoLegno*

Il regolamento dei prodotti da costruzione propone l'uso sostenibile delle risorse naturali (requisito 3 - Igiene, salute e ambiente e nel requisito 7 del Reg. UE 305/11).

Anche per i serramenti (in legno, alluminio, pvc, misti) il rispetto dei requisiti di salubrità negli ambienti in cui vengono installati, deve essere dimostrato e documentato per l'intero ciclo di vita, dalla produzione allo smaltimento. Ciò diverrà un elemento distintivo e potenziante a livello tecnico e commerciale oltre a garantire vantaggi di natura economica e di sostenibilità ambientale.

Dal punto di vista energetico, acustico e prestazionale in genere, le caratteristiche dei serramenti, grazie all'evoluzione tecnologica, hanno raggiunto elevati livelli qualitativi. Da esperienze sul campo si nota tuttavia che essi possono venire vanificati dalla errata progettazione dei giunti di posa. Grazie ai risultati delle indagini effettuate in cantiere (IR e BDT) si è giunti all'evidenza che l'installazione del serramento, a cura di un installatore professionale, preceduta da una buona progettazione, a cura del progettista competente, garantiscono la continuità prestazionale dell'involucro.

### **2° intervento alle ore 10.10**

La visione di GBC Italia per le politiche di sostenibilità ambientale

*a cura di GBC Italia*

Il Green Building Council Italia (GBC Italia) è un'associazione no profit che fa parte della rete internazionale dei GBC presenti in molti altri paesi. Ha l'obiettivo di favorire e accelerare la diffusione di una cultura dell'edilizia sostenibile, guidando la trasformazione del mercato; sensibilizzare l'opinione pubblica e le istituzioni sull'impatto che le modalità di progettazione e costruzione degli edifici hanno sulla qualità della vita dei cittadini; fornire parametri di riferimento chiari agli operatori del settore; incentivare il confronto tra gli operatori del settore creando una community dell'edilizia sostenibile.

Il tema della sostenibilità sarà affrontato con particolare riferimento alle certificazioni di sostenibilità ambientale degli edifici: LEED e GBC, che rappresentano i sistemi di riferimento più autorevoli attualmente presenti nel mercato.

Gli argomenti trattati durante l'intervento saranno:

- l'importanza e la necessità di minimizzare gli impatti ambientali attraverso la scelta di buona pratiche progettuali, costruttive e di mercato edilizio
- edilizia residenziale: il sistema e la certificazione GBC e Leed
- requisiti per la certificazione, i livelli raggiungibili e i test necessari per verificare la realtà del costruito e le specifiche prestazioni
- l'importante ruolo del professionista: specializzarsi per rispondere alle nuove sfide del mercato
- case History esemplificativi del sistema GBC.

### **3° intervento: Work shop dimostrativo / pratico alle ore 10.45**

**Dimostrazioni applicative di installazione dei serramenti, cassonetti, controtelai e elementi di raccordo al vano murario**

**Dibattito aperto: dal problema tecnico alla soluzione vincente**

**4° intervento alle ore 12.15**

**Progettare l'interfaccia di posa: possibili soluzioni per il contenimento dei ponti termici e delle perdite per ventilazione e gli obblighi del progettista**

*Arch. Valentina Gianfrate – Alma Mater Studiorum Università di Bologna*

- Funzionalità fondamentali degli involucri edilizi: requisiti e profili di prestazione
- Principali criticità del nodo serramento/chiusura opaca nelle più ricorrenti stratigrafie di parete (nuovi edifici e edifici esistenti)
- la progettazione del nodo serramento/chiusura opaca: rassegna di esempi e buone pratiche:
  - o giunto primario: connessione serramento/banchina inferiore, correzione del ponte termico e miglioramento della tenuta all'aria dei giunti verticali; configurazione del nodo trasverso superiore/architrave
  - o soluzioni per la corretta integrazione del cassonetto avvolgibile
  - o giunto secondario
- Le responsabilità dei Tecnici

**Spazio per dibattito e quesiti**

(Chiusura dell'Evento prevista per le ore 13.00)

**Ai partecipanti al seminario, in regola con le firme di controllo ed in regola con le quote annuali, verranno attribuiti n. 3 crediti formativi.**

**Responsabili dell'evento: ing. Fabrizio Gentile per l'Ordine e dr.ssa Elena Lenassi per il Consorzio LegnoLegno**

**Link per l'iscrizione:**

<http://www.eventbrite.it/o/consorzio-legnolegno-7873205332?s=47363078>