

# **TITOLO: PROGETTARE EDIFICI IN LEGNO: FISICA E TECNICA DELLE COSTRUZIONI IN LEGNO CON ESEMPIO PRA-TICO DI REALIZZAZIONE, DALLA FASE DI PREVENTIVAZIONE FINO ALLA POSA IN OPERA.**

**DATA: 14.09.2017 | ORA: 14:30-17:30 | CFP: 3 | MODALITÀ: SOLO ONLINE**

## **OBBIETTIVI FORMATIVI:**

Costruire con il legno presuppone una conoscenza profonda della materia prima e delle tecniche più avanzate per garantire naturalità, salubrità, duttilità, resistenza, durezza degli edifici.

LignoAlp è la sintesi di questa cultura che si evolve e rinnova ogni giorno grazie a ingegneri strutturisti, carpentieri specializzati, assemblatori, tecnologie all'avanguardia che lavorano con standard sempre ai massimi livelli.

## **PROGRAMMA:**

- 1. ORE 14:30 – 16:00 | L'EDIFICIO IN LEGNO. PERFORMANCE E COMFORT DELL'INVOLUCRO IN 3 DIVERSE SITUAZIONI CLIMA-TICHE: ZONA UMIDA DELLA PIANURA, MONTAGNA E ALTA MONTAGNA | PETER ERLACHER (Fisica tecnica & Edilizia sostenibile)**

Isolamento e benessere: dal punto di vista della fisica tecnica i due parametri importanti che definiscono il benessere sono la temperatura, che noi vorremmo fosse costante all'interno delle nostre case. Siamo oramai abbastanza preparati a proteggerci dal freddo invernale, ma lo siamo meno per isolarci sufficientemente dal caldo estivo.

Se guardiamo alle costruzioni del passato troviamo strutture come i "trulli" dove al loro interno in estate fa un fresco eccezionale grazie allo spessore elevato della muratura in pietra.

Oggi non possiamo più costruire edifici di questo genere, ma possiamo seguire delle regole di base per prevenire il surriscaldamento estivo.

Un edificio dotato di involucro impermeabile all'aria non aiuta solo a risparmiare energia e denaro. Esso è anche meno soggetto a danni strutturali e, al contempo, offre un migliore comfort abitativo.

- 2. ORE 16:00 – 17:30 | LA REALIZZAZIONE DI UN EDIFICIO PARTICOLARE IN LEGNO: IL CASE HISTORY "BERGHÜTTE OBER-HOLZ". | ERICH GRUBER (Project Manager LignoAlp)**

Nelle Dolomiti italiane, a 2.096 metri sopra il livello del mare, è stato realizzato un progetto di prestigio, che spicca non solo architettonicamente e concettualmente da altri rifugi montani, ma si integra perfettamente nella natura che lo circonda.

Per questa realizzazione LignoAlp ha seguito l'ingegnerizzazione, la prefabbricazione e la cantierizzazione dell'intera costruzione, partendo dall'idea architettonica iniziale sino al montaggio finale.

Un lavoro con diversi gradi di complessità risolti dall'azienda, specializzata nell'edilizia evoluta di legno: la particolare soluzione strutturale della copertura dei volumi a sbalzo, l'elevato livello di prefabbricazione del complesso, con inserimento negli elementi industrializzati degli impianti tecnici di servizio al rifugio, il limitato tempo a disposizione per la costruzione e in particolare per le lavorazioni di finitura delle superfici a vista, il montaggio ad alta quota e la professionalità tecnico-artigianale necessaria alla posa in opera della copertura con guaina di PVC e del rivestimento di legno con supporti d'acciaio.

- 3. DOMANDE & RISPOSTE**