



**Centro Tecnologico
del Legno**

Formazione Superiore Svizzera



Edifici in legno (Corso base per progettisti)

Evento Formativo co-organizzato con gli Ordini degli Ingegneri della Provincia di Sondrio e degli Architetti PPC della Provincia di Sondrio e con il Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Sondrio, accreditato al rilascio di Crediti Formativi Professionale (CFP).

Il corso base per progettisti di edifici in legno tratta gli argomenti basilari necessari per poter operare nel settore della moderna edilizia lignea. Il corso tratta quattro argomenti principali ed è suddiviso in quattro moduli didattici di quattro ore ciascuno.

A chi è rivolto: Tecnici: architetti, ingegneri, geometri, periti;
Costruttori edili, responsabili di produzione di carpenterie, direttori lavori, tecnici delle aziende del settore legno-edilizia.

Argomenti qualificanti del corso:

- Tecnologia del legno
- Progetto di strutture in legno
- Potenzialità termiche ed acustiche degli edifici in legno
- Esecuzione di edifici in legno: particolari costruttivi

Periodo: Martedì 05/04/2016 (Centro tecnologico del legno, Vial da la Stazion 282, CH-7742 Poschiavo) e
Giovedì 07/04/2016 (Via dello Stelvio, 1285/a, 23020 Montagna in Valtellina SO)

Orari: 8.30 – 13.00 e 14.00 – 18.00

Costi: € 350
Sconto del 20% del costo dell'evento agli iscritti di appartenenza all' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Sondrio e degli Architetti PPC della Provincia di Sondrio e al Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Sondrio.

Centro tecnologico del legno SA

Vial da la Stazion 282, Casella postale 72, CH-7742 Poschiavo

Telefono +41 81 403 35 35, info@centec.ch, www.centec.ch

Tutti i corsi sono tenuti in lingua italiana.

Per l'iscrizione, ulteriori informazioni o una consulenza gratuita, vi preghiamo di contattarci via email info@centec.ch, o telefono +41 81 403 35 35.

CTL è iscritta all'albo della Regione Lombardia degli operatori accreditati per i servizi di Istruzione e Formazione Professionale con il numero 773 del 17/05/2013.

Soci fondatori:



Sostenitori:





Descrizione dei moduli didattici

Tecnologia del legno Modulo 1 (4 Ore)

Docente: Andrea Zenari Dott. in Scienze forestali www.lazzarizenari.it

- Anatomia del legno: caratteristiche biologiche, fisico-meccaniche; la durabilità; il comportamento igroscopico.
- Legno di conifera: abete rosso, abete bianco, larice e pino silvestre. Legno di latifoglie: castagno, rovere.
- Prodotti a base di legno descrizione fisica, certificazione CE ed ETA.
- Durabilità e classi di rischio del legno e dei prodotti a base di legno.
- Metodi di protezione e programmi di manutenzione dei materiali e delle opere.

Progetto di edifici in legno Modulo 2 (4 Ore)

Docente: Dott.Ing. Matteo Goggia

- Basi di progettazione. Normative italiane, europee e svizzere. Analisi delle tecnologie costruttive e dei materiali impiegati.
- Edifici in X-lam: descrizione della tecnologia del futuro, comportamento meccanico –fisico.
- Edifici a Telaio: descrizione di una tecnologia consolidata, principi di progettazione.
- Comportamento al fuoco delle strutture in legno, analisi Rei delle stratigrafie.

Le potenzialità termiche ed acustiche degli edifici in legno Modulo 3 (4 Ore)

Docente: Dott.Ing. Roberto Peterlini www.lica-mpt.it

- Cenni relativi alla direttive europee sul risparmio energetico nell'edilizia.
- Introduzione ai vantaggi energetici ed acustici delle costruzioni in legno. Cenni di fisica tecnica applicata ai materiali da costruzione.
- Esempio di calcolo energetico di un edificio in legno a confronto con una struttura di tipo tradizionale.
- L'acustica nelle costruzioni in legno. Test acustici negli edifici.

Esecuzione di edifici in legno: particolari costruttivi e verifiche Modulo 4 (4 Ore)

Docenti: Dott.Ing. Matteo Goggia e Dott.Ing.Roberto Peterlini

- La cantierizzazione di un edificio in legno, sicurezza ed economicità.
- La realizzazione dei nodi costruttivi con attenzione alla durabilità.
- Particolari tecnici e costruttivi per ottenere un edificio ad alte prestazioni energetiche.
- La tenuta all'aria negli edifici in legno (Particolari costruttivi e realizzativi), verifica della tenuta all'aria degli edifici (Blower door Test)