

Programma del corso "Progettare con il legno - fondamenti"

Venerdì 23 Maggio:

ore 8:00 - Partenza in pullman GT dal SECI center Per la GR sistemi presso Tito (Potenza)

ore 12:00 Rientro presso il SECI center per corso pomeridiano

ore 13:00 Pausa pranzo

ore 14:00 - Saluti da parte dei presidenti dei seguenti ordini:

- Ordine degli architetti di Salerno Arch. Maria Gabriella Alfano.
- Ordine degli ingegneri di Salerno Ing. Mario Brancaccio.
- Ordine dei Geometri di Salerno Geom. Francesco Amendola.

ore 14:25 - Presentazione del corso "Progettare con il legno" a cura dell'Arch. Francesco Bruzio amministratore unico LEGNOPROGETTAZIONE SRL s

ore 14:30 - Ing. Ermanno Acler - prima parte

- **Introduzione : generalità sulla tecnica delle costruzioni in legno. Tipologie costruttive e diffusione**
 1. Tipologie costruttive per edifici in legno: panoramica generale e diffusione dei diversi sistemi costruttivi
- **Fondamenti di tecnica delle costruzioni in legno - prima parte**
 1. Principali caratteristiche fisiche e meccaniche del legno da costruzione
 2. Strutturistica in legno: l'approccio progettuale

ore 18:00 Fine della prima giornata.

Sabato 24 Maggio:

ore 9:00 - Ing. Andrea Dorigato

- **Introduzione: il problema energetico e gli edifici in legno**
- **Fondamenti di fisica tecnica dell'involucro edilizio in legno - prima parte**
 1. Meccanismi di trasmissione del calore
 2. Conduttività termica, resistenza e trasmittanza termica
 3. Il legno ed i materiali termoisolanti
 4. Umidità dell'aria ed il problema delle muffe

LEGNOPROGETTAZIONE SRLs

via Settimio Mobilio n° 59 84127 Salerno (SA) P. IVA. 05241000651

www.legnoprogettazione.it email: info@legnoprogettazione.it tel: 324 8389861

ore 13:00 Pausa pranzo

ore 14:00 Ing. Andrea Dorigato

- **Fondamenti di fisica tecnica dell'involucro edilizio in legno - seconda parte**

1. Igroscopicità dei materiali ed equilibrio termo-igrometrico dell'involucro in legno
2. La tenuta all'aria degli edifici in legno
3. Il comportamento termico estivo dell'involucro in legno

- **Le prestazioni termiche degli edifici in legno - prima parte**

1. Il calcolo del fabbisogno energetico degli edifici in legno
2. Analisi delle prestazioni termoigrometriche di strutture edilizie in legno

ore 18:00: Fine della seconda giornata.

Venerdì 6 Giugno:

ore 14:00 - Ing. Ermanno Acler

- **Fondamenti di tecnica delle costruzioni in legno - seconda parte**

1. Sistema costruttivo a pannello XLAM ed a telaio leggero: differenze e peculiarità specifiche
2. Criteri generali di calcolo dell'edificio in legno

ore 18:00: Fine della terza giornata.

Sabato 7 Giugno:

ore 9:00 - Ing. Ermanno Acler

- **Prestazione degli edifici in legno e progetto della durabilità**

1. Prestazioni tecniche degli edifici in legno
2. Il comportamento della struttura in legno per sollecitazioni sismiche
3. Fondamenti di progettazione della durabilità: il dettaglio costruttivo

- **Costruire con il legno**

1. Esempi di realizzazione
2. Caso-studio: realizzazione in ambiente marino

LEGNOPROGETTAZIONE SRLs

via Settimio Mobilio n° 59 84127 Salerno (SA) P. IVA. 05241000651
www.legnoprogettazione.it email: info@legnoprogettazione.it tel: 324 8389861

ore 13:00 - Pausa pranzo

ore 14:00 - Ing. Andrea Dorigato

- **Le prestazioni termiche degli edifici in legno - seconda parte**

1. I ponti termici nelle strutture in legno
2. Esempi pratici di nodi costruttivi in edifici in legno

- **Dall'involucro all'impianto**

1. Le soluzioni impiantistiche per gli edifici in legno
2. Integrazione con fonti rinnovabili per gli edifici in legno
3. La ventilazione meccanica controllata

ore 17:00 - **Esame**

ore 18:00 - **Consegna degli attestati e conclusione del corso.**

LEGNOPROGETTAZIONE SRLs

via Settimio Mobilio n° 59 84127 Salerno (SA) P. IVA. 05241000651

www.legnoprogettazione.it email: info@legnoprogettazione.it tel: 324 8389861