



PROGRAMMA



11/12/18/19/26  
Febbraio 2021



ONLINE

## CORSO DI FORMAZIONE PER LA QUALIFICAZIONE ALLA FIGURA PROFESSIONALE DI TECNICO E TECNICO PROGETTISTA DELL'IMBALLO DI LEGNO

### *SETTORE IMBALLAGGI INDUSTRIALI IN LEGNO*

Il corso ha l'obiettivo di rilasciare la qualifica professionale di Tecnico dell'imballo in legno / Tecnico Progettista dell'imballo di legno. Lo scopo è quello di fornire ai candidati gli strumenti per il dimensionamento e la verifica statica degli elementi strutturali che costituiscono la struttura degli imballaggi lignei coerentemente con le indicazioni riportate nelle normative di settore e le più comuni pratiche progettuali.

**conlogno**  
consorzio servizi legno sughero

**FLA**  
FEDERLEGNOARREDO

# PROGRAMMA

Docente: **Mauro Andreolli**  
Ingegnere, Timber Tech srl di Trento

*Attenzione: tutti i giorni alle ore 8.30 verifica del collegamento e della presenza dei partecipanti.*

---

## 1° giorno: 11 FEBBRAIO 2021, 9.00 - 13.00

- Breve riepilogo relativo ai concetti di massa, forza, baricentro delle masse
- Schemi statici e sollecitazioni interne agli elementi strutturali, metodi di calcolo

---

## 2° giorno: 12 FEBBRAIO 2021, 9.00 - 13.00

- Le proprietà meccaniche del materiale legno e le verifiche di resistenza e stabilità degli elementi strutturali con specifici riferimenti all'imballaggio industriale
- Requisiti strutturali negli imballaggi industriali in legno, ipotesi progettuali, normative di riferimento e prescrizioni costruttive

---

## 3° giorno: 18 FEBBRAIO 2021, 9.00 - 13.00

- Azioni di progetto da adottare per il dimensionamento e la verifica di tutti gli elementi strutturali che compongono l'imballaggio ligneo: carichi di accatastamento, sovrapposizione, carichi concentrati ed azioni dinamiche
- La movimentazione degli imballaggi lignei, verifiche statiche e dettagli costruttivi

---

## 4° giorno: 19 FEBBRAIO 2021, 9.00 - 13.00

- La norma NORMA UNI 9151: scopo e campi di applicazione, riferimenti normativi, materiali e metodi di calcolo (tensioni ammissibili e stati limite), concetto di valore caratteristico e di progetto associato alla resistenza dei materiali
- Dimensionamento degli elementi strutturali di un imballaggio industriale: Base (travi longitudinali di base, sottotravi, travi di testata, pavimento, rinforzi trasversali), fianchi e testate (intelaiatura e rivestimenti - elementi di controvento), coperchio (costole/longheroni, sopporti del coperchio, distanziatori, elementi di consolidamento e rivestimenti)

---

## 5° giorno: 26 FEBBRAIO 2021, 9.00 - 11.00

- Elementi di fissaggio: comportamento strutturale, requisiti normativi, calcolo e verifiche di resistenza, esempi applicativi
  - Azioni dinamiche ed ancoraggio del contenuto mediante connettori metallici, tiranti/puntoni, cunei e stoccaggi
  - **14.00 Verifica collegamento e presenza partecipanti**
  - **14.30 - 16.30 ESAME FINALE**
-

## REQUISITI D'ACCESSO:

Essere laureato (vecchio ordinamento a ciclo unico triennale, magistrale) in una facoltà (ad esempio Ingegneria) o diplomato in un Istituto Tecnico superiore (ad es. Geometra, Perito, ecc) sia del settore legno, sia di altro indirizzo tecnico, nei cui programmi di insegnamento siano previsti, quale materia di studio documentata, la scienza e/o la tecnica delle costruzioni.

In alternativa, è consentito l'accesso al corso ai candidati che abbiano frequentato e superato con esito positivo l'esame finale del corso di introduzione alla scienza delle costruzioni.

La qualifica di **Tecnico Progettista dell'imballo di legno** viene rilasciata solo ai candidati in possesso dell'abilitazione (Esame di Stato) all'esercizio della libera professione di Geometra, Geometra Laureato, Ingegnere civile, edile e ambientale, Architetto.

## COSTI

Quota d'iscrizione	€ 1100,00 +IVA
Quota agevolata per aziende iscritte a Conlegno	€ 900,00 +IVA
Quota agevolata per aziende regolarmente iscritte ad Assoimballaggi (FederlegnoArredo)	€ 700,00 +IVA

## LA QUOTA COMPRENDE:

- Partecipazione in aula virtuale alla formazione
- Test finale
- Attestato di qualifica
- Presentazione del docente ed ulteriore materiale didattico (se previsto)

## MODALITÀ DI ACCESSO ALL'AULA VIRTUALE

Verranno comunicate via mail al partecipante qualche giorno prima dell'evento. La partecipazione avverrà attraverso il proprio PC: è necessario avere una connessione internet di almeno 7 MB, webcam e microfono (webcam e microfono devono essere presenti obbligatoriamente pena l'impossibilità di partecipare al corso).

**NB: Il partecipante dovrà provvedere a stampare il test finale che riceverà l'ultimo giorno del corso, ed inviarlo compilato via mail.**

### Per iscriversi è necessario inviare:

- Scheda di iscrizione
- CV
- Dichiarazione di autenticità delle informazioni
- Copia dell'attestato di qualifica della figura professionale di Imballatore
- Inviare copia del documento di identità del partecipante

### PER INFORMAZIONI SUL CORSO

Conlegno +39 3428977789  
formazione@conlegno.eu

Il costo è finanziabile tramite il conto formazione Fondimpresa.

Contatti di riferimento per finanziamento Fondimpresa:

Giulia Pedraccini  
Project Manager Area Formazione  
giulia.pedraccini@federlegnoarredo.it  
0280604226