

DESCRIZIONE

Il Master di II° livello intende formare tecnici specializzati nella progettazione di costruzioni in legno.

Il mercato europeo del legno cresce sempre più rapidamente, sfiorando una produzione che oggi vale circa 8 miliardi di euro.

Attualmente, le costruzioni in legno sono in grande espansione anche in Italia, soprattutto quando i requisiti di: sostenibilità, benessere climatico, e leggerezza dell'intervento (recupero costruzioni esistenti), esercitano un ruolo importante. Il legno è inoltre largamente utilizzato per la realizzazione di grandi coperture (palazzetti, auditorium, e recentemente in grandi edifici industriali e aree di stoccaggio) per le sue caratteristiche di leggerezza e rapidità di montaggio.

Scarseggiano tuttavia, attualmente, insegnamenti universitari dedicati alle costruzioni in legno, per cui vi è la grande necessità, confermata anche dalle aziende, di avere un percorso post-universitario che formi tecnici specializzati in questo settore.

OBBIETTIVI

Il tecnico specializzato nelle costruzioni in legno sarà in grado di:

- Progettare costruzioni in legno: analisi del progetto architettonico, definizione della tipologia costruttiva e scelta dei materiali;
- Condurre verifiche e calcoli strutturali per il dimensionamento, anche in zona sismica;
- Dimensionare i collegamenti e gestire i problemi di dettaglio costruttivo ai fini della redazione di un progetto esecutivo;
- Gestire la Direzione Lavori in fase di costruzione;
- Interpretare i risultati di prove di carico e sui materiali;
- Definire le modalità di intervento più efficaci su costruzioni esistenti e interpretare le indagini diagnostiche;
- Condurre un'analisi di sostenibilità ed una valutazione dei costi di realizzazione e gestione di un edificio in legno.



ALMA MATER STUDIORUM
Università di Bologna

Master Universitario di II° Livello in:

COSTRUZIONI in LEGNO

Il Master in Costruzioni in Legno è realizzato da:



con il contributo di



FONDAZIONE
Cassa di Risparmio di **IMOLA**

e in collaborazione con

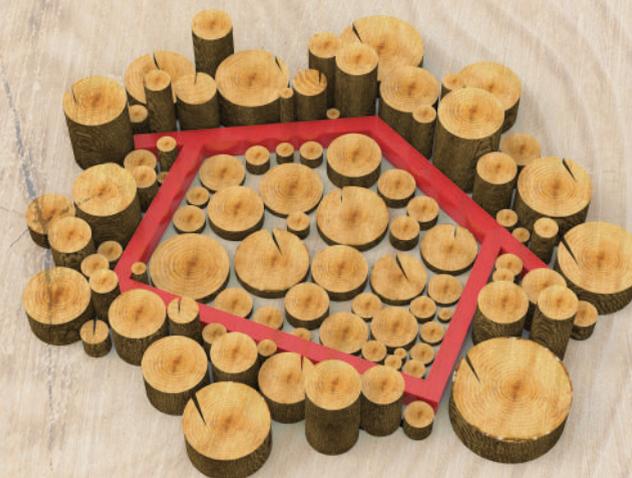


Per informazioni:

milena.massari2@unibo.it

Tel: 051-2093246

Sito : masterlegno.dicam.unibo.it



STRUTTURA DEL PROGRAMMA

Il programma del Master “Costruzioni in Legno” di II° livello prevede attività didattiche di tipo teorico e pratico che si svolgeranno in diverse forme e modalità: dal modello classico della lezione frontale in aula, all’attività in laboratorio, dal percorso di formazione stage/tirocinio allo sviluppo di un elaborato predisposto durante il percorso in azienda a dimostrazione delle capacità acquisite dall’allievo.

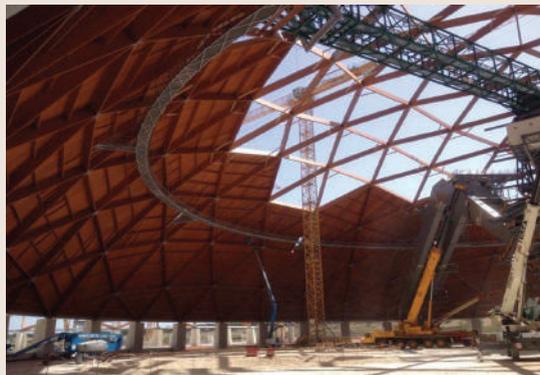
Il percorso formativo globale prevede lezioni frontali organizzate in moduli didattici e la formazione in stage.

Il corso è articolato su un totale di 60 crediti (CFU)

- 32 CFU per attività di studio (8 ore di lezione frontale per credito)
- 3 CFU per attività seminariali o di laboratorio
- 20 CFU per stage in azienda (25 ore per credito)
- 5 CFU per prova finale

Il corso è organizzato in tre moduli formativi :

- **Il legno: materiale naturale e da costruzione;**
- **Progetto e verifica delle costruzioni in legno;**
- **Sostenibilità e recupero delle costruzioni esistenti.**



MODULI DI INSEGNAMENTO E CREDITI

- 1_SELVICOLTURA , TIPOLOGIE DI ESSENZE LIGNEE (4 CFU);
- 2_TECNOLOGIA DELLA LAVORAZIONE DEL LEGNO E PROBLEMATICHE ASSOCIATE (4 CFU);
- 3_TIPOLOGIE E SOLUZIONI STRUTTURALI ED ARCHITETTONICHE NELLE COSTRUZIONI IN LEGNO (4 CFU);
- 4_COSTRUZIONI IN LEGNO MASSICCIO E LAMELLARE (4 CFU);
- 5_COSTRUZIONI A PARETI IN LEGNO - PLATFORM FRAME E XLAM (4 CFU);
- 6_MODELLAZIONE NUMERICA ED ANALISI DI STRUTTURE IN LEGNO (4 CFU);
- 7_CONSOLIDAMENTO DELLE STRUTTURE IN LEGNO E DIAGNOSTICA (4 CFU);
- 8_SOSTENIBILITA' DELLE COSTRUZIONI IN LEGNO - ANALISI LCA - RISPARMI ENERGETICO ED ACUSTICA (4 CFU).

DURATA E FREQUENZA

Il Master avrà una durata effettiva di un anno, a partire da Gennaio 2015, e la presenza sarà obbligatoria per almeno il 70% delle ore formative.

ATTIVITA' DI VERIFICA E TESI FINALE

La verifica dei contenuti appresi avverrà tramite un colloquio al termine di ciascun modulo, il cui superamento con esito positivo condurrà all’acquisizione dei crediti corrispondenti.

La prova finale si svolgerà tramite l’esposizione di un elaborato predisposto durante lo stage in azienda.

DOCENTI

Prof. MARCO SAVOIA , COORDINATORE DEL MASTER

Prof. Andrea Benedetti

Dott. Marco Bovo

Dott. Camilla Colla

Dott. Alessandro De Rosis

Dott. Barbara Ferracuti

Dott. Elisa Franzoni

Prof. Riccardo Gulli

Prof. Claudio Mazzotti

Dott. Giovanni Semprini

Prof. Stefano Silvestri

Prof. Patrizia Tassinari

Dott. Daniele Torreggiani

SEDE DI SVOLGIMENTO

Le attività in aula si svolgeranno presso:

Plesso Vespignani, Via Garibaldi 24 - IMOLA

ISCRIZIONI

Le iscrizioni terminano il 31 Dicembre 2014.

La partecipazione all’intero corso prevede un contributo d’iscrizione di € 4.000,00.

NUMERO MASSIMO DI PARTECIPANTI : 30

STRUTTURA PROPONENTE

DICAM (Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali) e Dipartimento di Scienze Agrarie - Università di Bologna.

Il Master è rivolto a laureati in possesso di :

Titolo di Laurea Magistrale nelle classi di Ingegneria.

Laurea in Architettura.

Laurea in Agraria.

Altre lauree giudicate equipollenti sulla base del curriculum di studi