

**51.PROGETTAZIONE DI EDIFICI E OPERE STRUTTURALI DI LEGNO**

Il livello

**Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie Alimentari e Forestali (DAGRI)**

Corso realizzato in collaborazione con

*Istituto di Bio Economia -Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR IBE)**Federlegno Arredo**e Università di Trento con rilascio di titolo congiunto*

<b>Coordinatore del corso</b>	Marco Togni
<b>Comitato ordinatore</b>	Marco Togni Marco Fioravanti Ivan Giongo Alessandro Prada Nicola Macchioni Michela Nocetti
<b>Persona di riferimento cui rivolgersi per informazioni relative all'organizzazione della didattica, calendario delle lezioni, contenuti del corso</b>	Prof. Marco Togni Tel. 055 2755609 e-mail: marco.togni@unifi.it
<b>Profilo pratico-professionale del percorso formativo e mercato del lavoro di riferimento</b>	<p>Nell'ultimo decennio la filiera del legno strutturale ha ritagliato un crescente spazio all'interno del comparto dell'edilizia residenziale e non residenziale. In particolare, a fronte delle forti contrazioni emerse nel settore dell'edilizia tradizionale, il mercato degli edifici di legno ha mostrato una continua espansione posizionando l'Italia al quarto posto a livello Europeo per volumi di realizzazione. Tale successo è correlato a numerose tematiche, tra le quali giova segnalare la crescente sensibilità da parte del pubblico verso la sostenibilità, i principi della bioedilizia e della bioeconomia, le caratteristiche di resistenza sismica e di risparmio energetico, i tempi ridotti di costruzione, nonché i costi contenuti e certi di realizzazione.</p> <p>L'Italia è un Paese che ha costruito molto ma che, per una serie di cause, ha sospeso la manutenzione ordinaria e straordinaria degli edifici esistenti, compreso l'aggiornamento tecnologico delle proprie strutture e infrastrutture. Oggi gli strumenti e le tecnologie di cui è possibile disporre rappresentano risorse che possono colmare questo divario, ed il legno ed i suoi prodotti derivati sono unanimemente considerati una delle chiavi di volta del recupero e dell'adeguamento strutturale ed energetico del patrimonio costruito (necessità di ricostruzione nelle zone terremotate, di ammodernamento, anche da un punto di vista sismico, e di riqualificazione dell'edilizia pubblica e delle periferie).</p> <p>Partendo da questi presupposti, il Master si propone di formare ed immettere sul mercato del lavoro professionisti esperti nella progettazione di opere strutturali di legno, mediante un percorso formativo fortemente interdisciplinare che consenta di acquisire conoscenze sul legno e sui prodotti derivati, sulla normativa tecnica di riferimento, sui codici di progettazione strutturale e sulle buone pratiche realizzative.</p> <p>Il Master si pone quindi l'obiettivo di sostenere il crescente fabbisogno di professionisti in grado di operare nell'ambito della progettazione e realizzazione di edifici di legno, il cui mercato è in forte espansione in Italia e per il quale sono richieste figure tecniche con competenze adeguate. A tal fine, le attività formative saranno articolate in 240 ore di lezione (40 CFU), 18 ore di seminari e approfondimenti tecnici (3 CFU), 300 ore di tirocinio formativo da svolgere in imprese della filiera (12 CFU) e in un elaborato finale (5 CFU).</p> <p>Al termine del corso i discenti che avranno completato positivamente tutti gli</p>

	insegnamenti nonché le attività di tirocinio e l'elaborato finale riceveranno il titolo di Master di II livello in "Progettazione di Edifici e Opere Strutturali di Legno", rilasciato congiuntamente dall'Università degli Studi di Firenze e dall'Università di Trento.
<b>Titoli di accesso</b>	<p>Laurea magistrale conseguita secondo l'ordinamento ex D.M. n. 270/2004 (oppure laurea specialistica ex D.M. n. 509/1999 equiparata ai sensi del D.I. 9 luglio 2009) in una delle seguenti classi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LM-4 Architettura e Ingegneria Edile – Architettura</li> <li>• LM-23 Ingegneria Civile</li> <li>• LM-24 Ingegneria dei Sistemi Edilizi</li> <li>• LM-69 Scienze e Tecnologie Agrarie</li> <li>• LM-73 Scienze e Tecnologie Forestali e Ambientali</li> </ul> <p>Diploma di laurea conseguito secondo un ordinamento antecedente al D.M. n. 509/1999 in</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Architettura</li> <li>• Ingegneria civile</li> <li>• Scienze agrarie</li> <li>• Scienze e tecnologie agrarie</li> <li>• Scienze forestali e ambientali</li> </ul> <p>altro diploma di laurea conseguito secondo un ordinamento antecedente al D.M. n. 509/1999 di contenuto strettamente affine, ritenuto idoneo dal Comitato Ordinatore o da una Commissione appositamente nominata dallo stesso.</p> <p>Per gli studenti stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana (livello B1).</p>
<b>Modalità di svolgimento delle selezioni per l'ammissione al corso</b>	Selezione per titoli unita a prova selettiva, finalizzata a verificare le motivazioni. La prova selettiva consisterà in un colloquio.
<b>Durata</b>	12 mesi
<b>Modalità didattiche</b>	La didattica frontale sarà svolta in presenza, mentre alcuni seminari potranno essere erogati a distanza in modalità sincrona su piattaforma WebEx.
<b>Le attività formative saranno erogate in lingua</b>	Italiana
<b>Obblighi di frequenza</b>	67%
<b>Sede di svolgimento</b>	Il Master avrà luogo presso l'Università degli Studi di Firenze e l'Università di Trento
<b>Articolazione temporale di massima</b>	Le lezioni si svolgeranno durante la settimana il giovedì, venerdì e sabato mattina
<b>Le modalità ed i tempi di svolgimento delle verifiche di profitto</b>	Al termine di ciascun modulo didattico verrà organizzata una verifica di profitto (esame scritto).
<b>Prova finale</b>	La prova finale consiste nella presentazione di un elaborato scritto.

<b>Posti disponibili e quote di iscrizione</b>	
<b>Ordinari</b>	
<b>Numero minimo</b>	15
<b>Numero massimo</b>	20
<b>Quota di iscrizione</b>	3500 euro
<b>Moduli singoli</b>	
Non previsti	

<b>Descrizione delle attività e degli obiettivi formativi del tirocinio</b>	Il tirocinio è finalizzato ad un approfondimento pratico degli insegnamenti teorici acquisiti durante le attività didattiche frontali. Per tali attività di stage i discenti verranno inseriti negli uffici tecnici delle imprese convenzionate con
---	---

	<p>l'Università di Firenze e seguiranno attività di progettazione nonché di ricerca e sviluppo di nuove soluzioni costruttive di legno. È inoltre possibile che gli stessi vengano coinvolti in attività di cantiere legate alla direzione lavori di opere strutturali di legno.</p>
--	--