



Università degli Studi di Palermo

Scuola Politecnica

Corso di laurea magistrale in Ingegneria edile-architettura

Corso di laurea magistrale in Ingegneria dei sistemi edilizi

Corso di laurea in Ingegneria civile ed edile

Tecnologia delle Costruzioni in legno

Prof. ing. arch. Antonio Cottone

Anno Accademico 2015-16 – Attività di cui all'art.10 – 3CFU

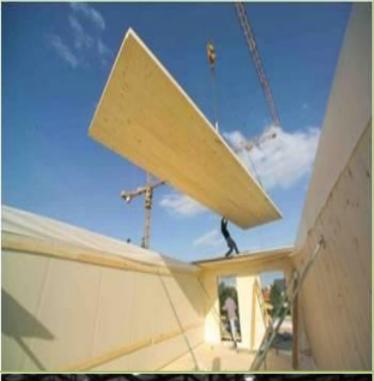
ARGOMENTI DEL CORSO

- 1) Il legno un materiale per l'edilizia sostenibile
- 2) Tecniche di estrazione e di lavorazione
- 3) Sistemi e soluzioni costruttive
- 4) Normative e prove
- 5) Sicurezza statica e controllo ambientale
- 6) Realizzazioni

Il corso, si svolgerà in sei venerdì pomeriggio del secondo modulo del primo semestre (novembre-dicembre 2015) e potrà essere frequentato anche da studenti di altri corsi di studio interessati all'argomento.,

Le lezioni saranno svolte oltre che dal docente da esperti e ricercatori della materia e sarà integrato da visite a stabilimenti e cantieri.

Informazioni potranno essere richieste al prof. A. Cottone (antonio.cottone@unipa.it – cell 338 8235371)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA

Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Ingegneria edile-architettura Corso di laurea magistrale in Ingegneria dei sistemi edilizi

Corso di laurea in Ingegneria civile ed edile

TECNOLOGIA DELLE COSTRUZIONI IN LEGNO

(Art.10-3CFU)

Calendario delle lezioni

- 1) Il legno un materiale per l'edilizia sostenibile
 - 1.1 Caratteristiche tecnologiche
 - 1.2 Caratteristiche fisico meccaniche
 - 1.3 Alterazione e protezione
- 2) Tecniche di estrazione e di lavorazione
 - 2.1 Legno massiccio
 - 2.2 Legno lamellare
 - 2.3 Legno sfogliato lamellare
 - 2.4 Pannelli di compensato
 - 2.5 Pannelli di fibre, particelle, osb
- 3) Sistemi e soluzioni costruttive
 - 3.1 Pannelli XLAM
 - 3.2 Pannelli intelaiati
 - 3.3 Nuovo block bau
 - 3.4 Sistemi a travi e pilastri
- 4) Normative e prove
 - 4.1 Normativa europea
 - 4.2 Strumenti e prove per la misura dell'umidità
 - 4.3 Strumenti e prove per la determinazione dei moduli di elasticità
 - 4.4 Determinazione e classificazione del legname in opera
- 5) Sicurezza statica e controllo ambientale
 - 5.1 Cenni sulla sicurezza al sisma
 - 5.2 Comportamento al fuoco
 - 5.3 Comfort termo-igrometrico
 - 5.4 Tenuta all'aria ed al vento
 - 5.5 Isolamento acustico
- 6) Realizzazioni

BIBLIOGRAFIA

Frattari A., *Soluzioni costruttive per edifici in legno*, Rockwool, Milano, 2014

AA.VV., *Il manuale del legno strutturale*, 5 voll., Mancosu Editore, Roma, 2001 - 2013

Associazione Regionale Operatori Legno del Veneto, *Il legno, per conoscerlo, impiegarlo, amarlo*, Ribera Editore, Lainate (Milano), 1985

SITOGRAFIA

<http://www.architetturaecosostenibile.it/materiali/legno/>

Approvato dal CCLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi il 23.10.2015