

Università degli Studi di Firenze

Laurea

in TECNOLOGIE E TRASFORMAZIONI AVANZATE PER IL SETTORE LEGNO ARREDO EDILIZIA

D.M. 22/10/2004, n. 270

Regolamento didattico - anno accademico 2018/2019

ART. 1 Premessa

Denominazione del corso	TECNOLOGIE E TRASFORMAZIONI AVANZATE PER IL SETTORE LEGNO ARREDO EDILIZIA
Denominazione del corso in inglese	TECHNOLOGIES AND ADVANCED MANUFACTURING IN WOODEN FURNITURE AND CONSTRUCTIONS
Classe	L-25 Classe delle lauree in Scienze e tecnologie agrarie e forestali
Facoltà di riferimento	AGRARIA
Altre Facoltà	
Dipartimento di riferimento	Gestione Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali (GESAAF)
Altri Dipartimenti	
Durata normale	3
Crediti	180
Titolo rilasciato	Laurea in TECNOLOGIE E TRASFORMAZIONI AVANZATE PER IL SETTORE LEGNO ARREDO EDILIZIA
Titolo congiunto	No
Atenei convenzionati	
Doppio titolo	
Modalità didattica	Convenzionale
Il corso è	di nuova istituzione
Data di attivazione	
Data DM di approvazione	
Data DR di approvazione	
Data di approvazione del consiglio di facoltà	
Data di approvazione del senato accademico	13/02/2018
Data parere nucleo	
Data parere Comitato reg. Coordinamento	15/01/2018

Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	12/01/2018
Massimo numero di crediti riconoscibili	12
Corsi della medesima classe	Scienze Agrarie SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI Scienze vivaistiche, ambiente e gestione del verde VITICOLTURA ED ENOLOGIA
Numero del gruppo di affinità	2
Sede amministrativa	FIRENZE (FI)
Sedi didattiche	FIRENZE (FI)
Indirizzo internet	
Ulteriori informazioni	

ART. 2 Obiettivi formativi specifici del Corso

Le attività didattiche previste nella presente proposta sono mirate alla formazione di un laureato triennale destinato a operare con competenze tecniche adeguate nell'ambito del settore legno, presso industrie, cantieri, imprese commerciali, con il ruolo e le mansioni di quadro intermedio, e/o come libero professionista fornitore di servizi.

Il percorso formativo prevede insegnamenti di base, caratterizzanti e integrativi monodisciplinari. Ogni insegnamento del Corso di Studio comprende lezioni ed esercitazioni, queste ultime mediamente pari al 40% del carico didattico frontale. Nel corso del primo anno vengono impartiti gli insegnamenti di base atti a conseguire un comune linguaggio scientifico nel campo matematico, chimico e biologico e parte degli insegnamenti caratterizzanti basilari.

Nel secondo anno vengono proposti i corsi caratterizzanti e affini-integrativi atti a sviluppare conoscenze e capacità tecniche qualificanti le tematiche specifiche del settore legno. Con il tirocinio pratico-applicativo svolto al terzo anno lo studente potrà implementare la sua preparazione specifica in settori caratterizzanti della classe o affini-integrativi. La prova finale è da considerare collegata alle attività di tirocinio, in coerenza con gli obiettivi del Corso di Studio (CdS), in modo da esaltare la capacità di applicare conoscenza e comprensione, autonomia di giudizio e abilità comunicative.

Gli obiettivi formativi sono orientati verso le seguenti aree di apprendimento:

- a) Area delle conoscenze propedeutiche, individuata dagli insegnamenti necessari per l'acquisizione delle conoscenze di base di carattere matematico, chimico, biologico;
- b) Area delle competenze forestali ambientali per la comprensione della formazione della risorsa legnosa, la sua localizzazione, dei bilanci del carbonio e relativi crediti;
- c) Area delle competenze tecnologiche per l'utilizzazione della materia prima legno, consiste nella formazione per l'acquisizione degli strumenti tecnici professionalizzanti tipici della tecnologia del legno;
- d) Area delle competenze economico estimative utili sia nella professione che nell'impiego come quadro presso le aziende
- e) Area tecnica delle attività affini integrative per le competenze ingegneristiche per la conoscenza degli strumenti per le lavorazioni industriali del legno e dei prodotti a base del legno,
- f) Area del tirocinio pratico applicativo formativo organizzato in collaborazione con le aziende del settore.

Nel corso di laurea sono da acquisire specifiche conoscenze su legno e sua formazione, prodotti derivati, relativa produzione e conservazione; conoscenze sulle macchine per la lavorazione del legno e loro programmazione, sulla progettazione delle lavorazioni.

Inoltre sono da acquisire conoscenze specifiche anche di elementi di gestione aziendale e commercializzazione dei semilavorati e prodotti a base di legno.

Le competenze che questa figura professionale dovrà acquisire, nell'ambito dei diversi orientamenti formativi, riguarderanno:

- la capacità di riconoscere le valenze e implicazioni positive legate alle disponibilità e potenzialità di approvvigionamento delle risorse legnose nazionali (forestali e della pioppicoltura/arboricoltura);
- i sistemi di certificazione e quelli della normativa tecnica e ambientale, comprendente la legislazione vigente in materia di diritto ed economia di impresa, commercio internazionale legale del legno (EUTR, FLEGT, ecc.);
- elementi di pianificazione e gestione forestale sostenibile e mitigazione degli impatti della filiera produttiva, anche in prospettiva di una loro valorizzazione e minor reperibilità di materia prima e semilavorati provenienti dai canali dell'importazione e nell'ottica di rivitalizzare l'integrazione verticale tra consumi interni di legname e produzione primaria, a partire dalle imprese di trasformazione meno strutturate ma più legate al territorio.

Gli sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati sono aziende di trasformazione dei prodotti forestali, aziende di lavorazione del legno, di produzione di prodotti a base di legno, di seconda trasformazione; aziende di produzione del settore legno-arredo (profili professionali relativi alle aziende del legno di Tecnico della produzione manifatturiera, Tecnico dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi, Conduttore di impianti per la fabbricazione in serie di pannelli in legno) e nel settore legno-edilizia; aziende di edilizia in legno (costruzioni); studi di progettazione; libera professione.

ART. 3 Requisiti di accesso ai corsi di studio

Possono essere ammessi al Corso di Laurea sperimentale in Tecnologie e Trasformazioni Avanzate per il Settore Legno Arredo Edilizia candidati che siano in possesso di Diploma di Scuola media superiore o di titolo estero equipollente.

Il corso è ad accesso programmato locale e il numero di studenti ammissibili è determinato annualmente dalla Scuola di Agraria sulla base delle risorse strutturali, strumentali e di personale.

Per l'accesso al corso di studio è richiesta una preparazione di base nelle materie di ambito chimico e matematico; detta preparazione sarà verificata con il test di ammissione. Se la verifica non è positiva saranno indicati agli studenti specifici obblighi formativi aggiuntivi da soddisfare nel primo anno di corso mediante la frequenza ad attività di recupero organizzate dalla Scuola. Il valore al di sotto del quale la verifica è ritenuta non positiva nonché la modalità di erogazione delle attività di recupero (in presenza, FAD, blended) è indicato annualmente nel bando per l'ammissione al corso.

ART. 4 Articolazione delle attività formative ed eventuali curricula

Il Corso di studio Tecnologie e Trasformazioni Avanzate per il Settore Legno Arredo Edilizia ha una durata di 3 anni e corrisponde al conseguimento di 180 crediti formativi universitari (CFU). Il corso è organizzato in semestri.

Il CdS prevede: - 17 esami obbligatori relativi ad altrettanti insegnamenti, con 2 esami opzionali, - lo svolgimento di un tirocinio pratico applicativo, - l'acquisizione di altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, - la verifica della conoscenza della lingua inglese, - l'acquisizione dei crediti liberi - lo svolgimento di una relazione finale di laurea.

Lo studente che abbia ottenuto 180 CFU (meno i CFU per la relazione finale) adempiendo a tutto quanto previsto dalla struttura didattica, può conseguire il titolo anche prima della scadenza triennale.

Il CdS Tecnologie e Trasformazioni Avanzate per il Settore Legno Arredo Edilizia si colloca nella Classe L-25 insieme a Scienze vivaistiche, ambiente e gestione del verde, a Scienze agrarie e a Scienze forestali e ambientali con i quali condivide una parte dei CFU per le attività formative di base e caratterizzanti. Mantiene comunque una forte differenziazione dagli altri Corsi di Studio della classe L-25 per oltre 60 CFU.

Le attività formative sono articolate in semestri e il terzo anno è destinato allo svolgimento del tirocinio pratico-applicativo collegato alla preparazione della relazione finale. Gli insegnamenti sono svolti, oltre che con le strutture della Scuola di Agraria, anche con il concorso di specifiche strutture presenti sia all'interno dell'Ateneo Fiorentino, presso il polo scientifico di Sesto Fiorentino, sia in altre strutture esterne, quali ad esempio quelle del CNR-IVALSA.

L'attività di tirocinio è finalizzata all'acquisizione da parte dello studente, di informazioni e strumenti utili a facilitare l'inserimento nel mondo del lavoro e delle professioni; consiste nello svolgimento di uno o più tirocini pratico-applicativi presso aziende o enti, privati o pubblici, operanti nel settore della produzione, lavorazione o commercializzazione del legno e/o prodotti derivati nonché nel settore dell'edilizia. Le attività di tirocinio sono disciplinate da apposito Regolamento del Corso di Studio e si svolgono sotto la guida di un tutore appositamente nominato. Il corso di laurea in Tecnologie e Trasformazioni Avanzate per il Settore Legno Arredo Edilizia è articolato in due orientamenti denominati Legno-Arredo e Legno-Edilizia e consente una possibilità di differenziazione per 2 corsi (pari a 12 CFU).

Il CdS porta a competenze su materia prima legno, prodotti derivati, relativa durabilità; lavorazioni, trattamenti e modificazioni del legno; macchine per la lavorazione del legno, più in genere processi produttivi (inclusi i centri di lavorazione a controllo numerico); ingegnerizzazione di prodotto, normativa, certificazioni (sia forestali che per i prodotti legnosi), marcatura CE e collaudo, aspetti riguardanti la commercializzazione e il marketing nelle industria del legno. Più in generale si formerà un esperto di prima e seconda lavorazione e dei prodotti derivati, in grado di assumere responsabilità tipiche di alcune funzioni aziendali in imprese manifatturiere (riferibili al comparto degli imballaggi, arredo, pavimenti, serramenti, mobili e complementi di arredo, ecc.) o commerciali del settore (quali ad esempio, l'approvvigionamento, la gestione delle certificazioni o del laboratorio, l'attività di ricerca e sviluppo in azienda, il supporto tecnico alla produzione e

vendita).

Aspetti specifici riguarderanno l'orientamento Legno-edilizia (competenze sull'uso corretto della materia prima e su come garantire prestazioni adeguate e sostenibilità nell'ambito delle strutture/costruzioni) con una conoscenza di base utile a fornire un supporto a progettisti, direttori di cantiere (nella verifica documentale e controllo delle forniture), potendo effettuare attività di classificazione strutturale e diagnostica. L'orientamento Legno-arredo, maggiormente incentrato sulla filiera legno per interni, con capacità di prototipazione veloce, ingegnerizzazione di prodotti complessi, con una conoscenza di base utile a fornire un supporto ai designer e agli ideatori di arredi e accessori per interni.

ART. 5 Tipologia delle forme didattiche, anche a distanza, degli esami e delle altre verifiche del profitto

L'attività didattica sarà svolta con lezioni frontali, esercitazioni di laboratorio e di campo, visite aziendali, seminari specialistici. E' previsto l'impiego di piattaforme per l'apprendimento e la verifica a distanza (piattaforma MOODLE di UNIFI) per via telematica, anche attraverso un attivo contributo di lavoro con risposte a questionari, simulazioni, esercizi di autovalutazione. Potranno inoltre essere resi disponibili video, immagini e testi di attività, seminari, dimostrazioni di laboratorio, lavorazioni di interesse specifico.

La verifica del profitto individuale raggiunto dallo studente e il conseguente riconoscimento dei crediti delle varie attività formative sono effettuati con i seguenti criteri e modalità:

per gli insegnamenti di base, caratterizzanti e affini-integrativi, verranno determinate e valutate la conoscenza della materia, la capacità di comprensione, l'autonomia di giudizio, l'abilità comunicativa dello studente attraverso una o più prove in itinere e/o un esame, orale e/o scritto (svolgimento di un tema e/o domande a risposta chiusa e/o aperta) e/o di tipo prova pratica per ciascuna forma di attività didattica.

Nel caso l'insegnamento preveda anche attività di laboratorio in sede di esame anche la conoscenza e capacità di comprensione applicata saranno considerate.

La votazione è espressa in trentesimi. L'esito della valutazione del profitto di ciascun insegnamento si considera positivo ai fini dell'attribuzione dei crediti, se il candidato ottiene almeno il punteggio di 18/30.

ART. 6 Modalità di verifica della conoscenza delle lingue straniere

Per ottenere i CFU relativi alla lingua straniera (lingua inglese), lo studente dovrà dimostrare, previa certificazione rilasciata dal Centro Linguistico di Ateneo o da altro Centro riconosciuto dalla Scuola, la conoscenza a livello B2 di comprensione scritta, generica (come definito dal Quadro Comune Europeo di Riferimento), della lingua inglese.

ART. 7 Modalità di verifica delle altre competenze richieste, dei risultati degli stages e dei tirocini

L'attività di tirocinio è finalizzata all'acquisizione da parte dello studente di informazioni e strumenti utili a facilitare l'inserimento nel mondo del lavoro e delle professioni; consiste nello svolgimento di uno o più tirocini pratico-applicativi presso imprese, enti e soggetti pubblici o privati, ordini professionali nonché studi professionali, che operino nel settore del legno, nel rispetto della normativa vigente. Le attività di tirocinio sono disciplinate da apposito Regolamento del Corso di Studio e si svolgono sotto la guida di un tutore appositamente nominato. All'attività di tirocinio, svolta al 3° anno, sono assegnati di norma almeno 50 CFU, estendibile di 6 CFU a scelta tra i crediti liberi. La verifica delle competenze richieste al termine del tirocinio viene effettuata tramite relazione scritta dello studente, giudizio e attestazione del tutore universitario del tirocinio, nonché giudizio e attestazione del tutore aziendale nominato.

ART. 8 Modalità di verifica dei risultati dei periodi di studio all'estero e relativi CFU

Per le attività e gli insegnamenti seguiti presso Università straniere in corrispondenza di periodi di studio all'estero e per il riconoscimento dei relativi crediti, soddisfatte le necessità previste dal Regolamento di Ateneo per l'organizzazione delle attività e per la gestione dei fondi connessi al programma della Comunità Europea "ERASMUS+", il docente di riferimento dell'attività formativa provvederà all'approvazione dell'attività svolta all'estero. L'approvazione è poi formalizzata dal Consiglio di Corso di studio con l'assegnazione del relativo punteggio sulla base della tabella di conversione disponibile sul sito della Scuola di Agraria.

ART. 9 Eventuali obblighi di frequenza ed eventuali propedeuticità

La frequenza alle lezioni non è obbligatoria ma fortemente raccomandata. Nel calendario delle lezioni all'inizio dei corsi saranno indicate le eventuali frequenze obbligatorie ad esercitazioni e/o a specifici insegnamenti deliberate dal Consiglio di Corso di Laurea. Le propedeuticità fra gli insegnamenti sono consigliate e sono riportate nella tabella annessa al Manifesto annuale degli studi. E' prevista la propedeuticità del superamento di tutti gli esami del primo anno per poter svolgere il primo tirocinio aziendale.

ART. 10 Eventuali modalità didattiche differenziate per studenti part-time

Agli studenti lavoratori, impossibilitati a frequentare i corsi, sarà reso disponibile tutto il materiale didattico necessario a superare le prove di verifica previste per ciascun insegnamento. Rimane l'obbligo per gli studenti lavoratori di svolgere il tirocinio pratico-applicativo. Per tutti i corsi è previsto l'impiego della piattaforma per l'apprendimento e la verifica a distanza (piattaforma MOODLE di UNIFI). I corsi potranno utilizzare anche questionari, simulazioni, esercizi di autovalutazione, mettere a disposizione video, immagini e testi relativi ad attività, seminari, dimostrazioni di laboratorio, lavorazioni di interesse specifico, nell'intento di facilitare gli studenti part-time. Per la normativa che disciplina gli studenti part-time si rimanda al Regolamento Didattico di Ateneo.

ART. 11 Regole e modalità di presentazione dei piani di studio

Per l'utilizzazione dei crediti liberi lo studente dovrà presentare un piano di studio, con procedura on line, che sarà sottoposto all'approvazione del Consiglio di Corso di Laurea o del Comitato della Didattica. In casi di necessità e urgenza, adeguatamente motivati, lo studente avrà la possibilità di modificare il piano di studio approvato, in conformità a quanto stabilito dal Regolamento didattico di Ateneo.

ART. 12 Caratteristiche della prova finale per il conseguimento del titolo

L'attività formativa relativa alla preparazione dell'elaborato finale (relazione tecnica) per il conseguimento del titolo, consiste in una attività tesa a dimostrare l'acquisizione, da parte del candidato, delle conoscenze e competenze oggetto degli obiettivi formativi specifici del corso. Essa ha per oggetto la preparazione di un elaborato su argomento a suo tempo assegnato dal CdS/tutor/referente, di norma collegato alle attività del tirocinio pratico–applicativo svolto nel 3° anno. L'impegno complessivo per la relazione tecnica finale in crediti formativi è di 3 CFU. Per essere ammessi alla prova finale occorre avere conseguito tutti i crediti nelle attività formative previste dal piano di studi meno quelle previste per la prova finale. La votazione della prova finale è espressa in centodecimi con eventuale lode. Alla formazione della votazione finale concorrono la carriera degli studi dello studente (voto medio ponderato sulla base dei CFU, degli esami sostenuti), la valutazione della qualità dell'elaborato finale, comprendente l'abilità comunicativa dinanzi alla commissione di valutazione, nonché il minor tempo impiegato per il conseguimento della laurea. In particolare, lo studente che si laurea entro i tre anni di corso potrà beneficiare di un punteggio aggiuntivo a quello attribuito sulla base delle altre valutazioni.

La lode potrà essere assegnata, con voto unanime della commissione di valutazione, solo se lo studente che ha raggiunto 110/110 ha ottenuto il punteggio massimo per l'elaborato finale.

ART. 13 Procedure e criteri per eventuali trasferimenti e per il riconoscimento dei crediti formativi acquisiti in altri corsi di studio e di crediti acquisiti dallo studente per competenze ed abilità professionali adeguatamente certificate e/o di conoscenze ed abilità maturate in attività formative di livello post-secondario

Gli studenti iscritti presso l'Università di Firenze a Corsi di Laurea, anche di previgenti ordinamenti, che intendano iscriversi al presente corso di studi, potranno ottenere il riconoscimento, totale o parziale, dei crediti maturati presso il corso di studi di provenienza sulla base di tabelle di conversione appositamente predisposte. In linea di massima 1 CFU corrisponde a 8 ore di didattica frontale nei previgenti ordinamenti. Uguali criteri saranno seguiti per definire la corrispondenza tra i CFU previsti dal Corso di Laurea e quelli acquisiti presso altre istituzioni universitarie nazionali e dell'Unione Europea e/o soggetti esterni all'Università, purché adeguatamente certificate. Ciascun caso sarà valutato individualmente dal Consiglio di Corso di Laurea.

Agli studenti in possesso di competenze e abilità professionali adeguatamente certificate e/o di abilità e conoscenze maturate in attività formative di livello post-secondario non previste dal presente ordinamento, ma che rispecchino il raggiungimento degli stessi obiettivi formativi del corso di studi, saranno riconosciuti crediti formativi nei settori scientifico disciplinari corrispondenti fino a un numero massimo di CFU coerente alla normativa vigente. Lo studente può presentare la richiesta di accreditamento di tali attività; la conformità viene riconosciuta dalla Struttura didattica entro 45 giorni dalla richiesta e trasmessa alla competente Segreteria studenti. Il giudizio di non conformità è emesso negli stessi termini.

ART. 14 Servizi di tutorato

Il servizio di tutorato, attuato per il Corso di Laurea dalle strutture della Scuola di Agraria, ha lo scopo prioritario di accompagnare lo studente durante il proprio percorso di studio (orientamento in itinere). Obiettivi del servizio saranno anche quelli di aiutare gli studenti ad affrontare e superare eventuali problematiche che dovessero sorgere in sede di partecipazione al

9 percorso formativo del CdS. Il servizio si preoccuperà anche di individuare le criticità oggettive e soggettive del CdS e di segnalarle al CdS e di monitorare il regolare svolgimento del CdS.

Il servizio dovrà:

- fornire informazioni riguardanti la struttura e le attività didattiche, organizzative, amministrative e di servizio dell'Ateneo, della Scuola e del CdS;
- consigliare lo studente nell'attività di studio, aiutandolo a sviluppare la capacità di organizzare, percorrere e correggere un itinerario formativo, acquisire un metodo di studio efficace, affrontare le difficoltà inerenti la comprensione delle attività formative da svolgersi lungo il percorso di studi;
- assistere lo studente nella scelta della tipologia di azienda in cui svolgere il proprio tirocinio pratico-applicativo, al fine di valorizzarne le competenze, le attitudini e gli interessi;
- provvedere al monitoraggio della coorte di riferimento almeno per il numero di anni di durata normale del Corso;
- controllare la progressione di carriera degli studenti in termini di superamento di esami, voto conseguito, anno di corso in cui è stato superato l'esame, avvalendosi di dati direttamente raccolti e/o forniti dal servizio statistico di Ateneo.

Il servizio di orientamento organizzato dalla Scuola di Agraria è articolato su tre livelli: 1) in ingresso, 2) in itinere, 3) accompagnamento in uscita. In ingresso coinvolge gli studenti delle scuole superiori con lo scopo di orientarli verso una scelta del corso di Laurea; in itinere coinvolge gli studenti iscritti ai corsi di laurea per la scelta di un corso magistrale; accompagnamento in uscita: in accordo con i tutor di coorte i laureandi vengono aiutati nella compilazione del curriculum vitae secondo il modello europeo e indirizzati nel mondo del lavoro.

ART. 15 Pubblicità su procedimenti e decisioni assunte

La pubblicità su procedimenti e decisioni assunte rientra nell'ambito della trasparenza degli atti della pubblica amministrazione e riveste particolare importanza. Il CdS si impegna a portare a conoscenza con tempestività i procedimenti assunti alle diverse parti in causa nei rispettivi ambiti di interesse. Tale tempestività sarà realizzata anche attraverso comunicazioni telematiche (via Web o posta elettronica).

Il flusso informativo sarà gestito per le diverse competenze dall'Ateneo, dalla Scuola e dalla Presidenza del Corso di Laurea, che ne curerà la tempestiva trasmissione verso le Parti Interessate.

ART. 16 Valutazione della qualità'

Il Corso di Laurea adotta al suo interno un sistema di valutazione della qualità coerente con il modello approvato dagli Organi Accademici dell'Ateneo Fiorentino.

Nell'ambito di tale modello il Corso di Laurea si propone di perseguire obiettivi di qualità del percorso formativo secondo tre aspetti generali: 1. qualità nella formazione universitaria; 2. qualità nei processi di gestione amministrativa e di supporto, attraverso la definizione di obiettivi di miglioramento del sistema organizzativo e lo sviluppo di un sistema di gestione per la qualità, predisponendo una effettiva interconnessione fra i diversi processi e le diverse funzioni e posizioni di responsabilità, nonché definendo in modo chiaro politiche e obiettivi del Corso con il reale coinvolgimento delle parti interessate; 3) qualità nell'accompagnamento allo svolgimento di tirocini pratico-applicativi, elemento essenziale di connessione tra le attività di formazione e l'impiego nel mondo del lavoro, attraverso un monitoraggio continuo delle attività svolte nel corso del terzo anno da parte del tutore universitario.

Il Corso di laurea, direttamente e/o tramite la Scuola, provvederà quindi a mantenere costanti rapporti con le parti interessate (Enti pubblici, aziende private, organizzazioni presenti sul territorio, ecc.), con gli studenti iscritti e con tutte le strutture di appartenenza.

In particolare, il CdS provvederà a verificare la corrispondenza con quanto progettato e pianificato e a verificare l'efficacia delle attività formative così come percepita dagli studenti attraverso la rilevazione, con modalità e mezzi gestiti dal Servizio di valutazione della didattica dell'Ateneo (VALMON), delle opinioni degli studenti frequentanti su tutti gli insegnamenti del corso di studio e sulle prove di verifica, la loro pubblicizzazione interna e la loro utilizzazione per il miglioramento della didattica.

La rilevazione del livello di soddisfazione degli studenti nei riguardi dei singoli insegnamenti, costituisce un obbligo ed è eseguita per tutti gli insegnamenti del CdS.

ART. 17 Quadro delle attività formative**PERCORSO GEN - Percorso GENERICO**

Tipo Attività Formativa: Base	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	9		MAT/05 9 CFU (settore obbligatorio)	B028160 - ELEMENTI DI MATEMATICA E LABORATORIO Anno Corso: 1	9
Discipline chimiche	12		CHIM/03 6 CFU (settore obbligatorio)	B028177 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA CON LABORATORIO Anno Corso: 1	6
			CHIM/06 6 CFU (settore obbligatorio)	B028189 - ELEMENTI DI CHIMICA ORGANICA Anno Corso: 1	6
Discipline biologiche	9		BIO/03 9 CFU (settore obbligatorio)	B028175 - ELEMENTI DI BOTANICA GENERALE E LABORATORIO Anno Corso: 1	9
Totale Base	30				30

Tipo Attività Formativa: Caratterizzante	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Discipline economiche estimative e giuridiche.	12		AGR/01 12 CFU (settore obbligatorio)	B028182 - ECONOMIA ED ESTIMO DEL LEGNO Anno Corso: 1	6
				B028188 - GESTIONE DELL'IMPRESA, DELLA PROFESSIONE E MARKETING Anno Corso: 2	6
Discipline forestali ed ambientali	6		AGR/05 6 CFU (settore obbligatorio)	B028178 - RISORSE FORESTALI Anno Corso: 1	6
Discipline delle tecnologie del legno	42		AGR/06 30 CFU (settore obbligatorio)	B028183 - ALTERAZIONI E PROTEZIONE DEL LEGNO Anno Corso: 2	6
				B028181 - ELEMENTI DI TRASFORMAZIONE DEL LEGNO E PRODOTTI DERIVATI Anno Corso: 1	6
				B028186 - LEGNO E PRODOTTI DERIVATI PER USO STRUTTURALE Anno Corso: 2	6
				B028184 - NORMATIVA TECNICA Anno Corso: 2	6
				B028179 - UTILIZZAZIONI FORESTALI E PIANIFICAZIONE DELLA LOGISTICA Anno Corso: 1	6
				B028180 - XILOLOGIA Anno Corso: 1	6

			CHIM/05 6 CFU (settore obbligatorio)	B028187 - INDUSTRIE DEL LEGNO, INCOLLAGGIO E FINITURE Anno Corso: 2	6
			ING-IND/22	B028185 - MATERIALI NON LEGNOSI E INNOVATIVI Anno Corso: 2	6
					I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati
Totale Caratterizzante	60				66
Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Attività formative affini o integrative	18		ICAR/08	B028192 - ELEMENTI DI COSTRUZIONI CON IL LEGNO Anno Corso: 2	6
			ICAR/13	B028191 - ELEMENTI DI DISEGNO INDUSTRIALE Anno Corso: 2	6
			ING-IND/15 6 CFU (settore obbligatorio)	B028193 - MODELLAZIONE 3D E ADDITIVE MANUFACTURING Anno Corso: 2	6
			ING-IND/16 6 CFU (settore obbligatorio)	B028190 - MACCHINE E TECNOLOGIE PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO Anno Corso: 2	6
					I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati
Totale Affine/Integrativa	18				24
Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
A scelta dello studente	12				
Totale A scelta dello studente	12				
Tipo Attività Formativa: Lingua/Prova Finale	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Per la prova finale	3			B028262 - PROVA FINALE Anno Corso: 3 SSD: PROFIN S	3
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	6			B006406 - CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE (B2) - COMPrensione SCRITTA Anno Corso: 3 SSD: NN	6
Totale Lingua/Prova Finale	9				9
Tipo Attività Formativa: Altro	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	1			B028260 - LABORATORIO LIBERA PROFESSIONE Anno Corso: 3 SSD: NN	1
Totale Altro	1				1
Tipo Attività Formativa: Per stages e tirocini	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	50			B028259 - TIROCINIO PRATICO APPLICATIVO Anno Corso: 3 SSD: NN	50

Totale Per stages e tirocini	50		50
------------------------------	----	--	----

Totale CFU Minimi Percorso	180
Totale CFU AF	180

ART. 18 Piano degli studi**PERCORSO GEN - GENERICO****1° Anno (60)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
B028177 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA CON LABORATORIO	6	CHIM/03	Base / Discipline chimiche		ESE:22, LEZ:26		Obbligatorio	Orale
B028175 - ELEMENTI DI BOTANICA GENERALE E LABORATORIO	9	BIO/03	Base / Discipline biologiche		ESE:33, LEZ:39		Obbligatorio	Orale
B028189 - ELEMENTI DI CHIMICA ORGANICA	6	CHIM/06	Base / Discipline chimiche		ESE:22, LEZ:26		Obbligatorio	Orale
B028160 - ELEMENTI DI MATEMATICA E LABORATORIO	9	MAT/05	Base / Matematiche, fisiche, informatiche e statistiche		ESE:33, LEZ:39		Obbligatorio	Orale
B028182 - ECONOMIA ED ESTIMO DEL LEGNO	6	AGR/01	Caratterizzante / Discipline economiche estimative e giuridiche.		ESE:22, LEZ:26		Obbligatorio	Orale
B028181 - ELEMENTI DI TRASFORMAZIONE DEL LEGNO E PRODOTTI DERIVATI	6	AGR/06	Caratterizzante / Discipline delle tecnologie del legno		ESE:22, LEZ:26		Obbligatorio	Orale
B028178 - RISORSE FORESTALI	6	AGR/05	Caratterizzante / Discipline forestali ed ambientali		ESE:22, LEZ:26		Obbligatorio	Orale
B028179 - UTILIZZAZIONI FORESTALI E PIANIFICAZIONE DELLA LOGISTICA	6	AGR/06	Caratterizzante / Discipline delle tecnologie del legno		ESE:22, LEZ:26		Obbligatorio	Orale
B028180 - XILOLOGIA	6	AGR/06	Caratterizzante / Discipline delle tecnologie del legno		ESE:22, LEZ:26		Obbligatorio	Orale

2° Anno (60)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
B028183 - ALTERAZIONI E PROTEZIONE DEL LEGNO	6	AGR/06	Caratterizzante / Discipline delle tecnologie del legno		ESE:22, LEZ:26		Obbligatorio	Orale
B028188 - GESTIONE DELL'IMPRESA, DELLA PROFESSIONE E MARKETING	6	AGR/01	Caratterizzante / Discipline economiche estimative e giuridiche.		ESE:22, LEZ:26		Obbligatorio	Orale
B028187 - INDUSTRIE DEL LEGNO, INCOLLAGGIO E FINITURE	6	CHIM/05	Caratterizzante / Discipline delle tecnologie del legno		ESE:22, LEZ:26		Obbligatorio	Orale
B028186 - LEGNO E PRODOTTI DERIVATI PER USO STRUTTURALE	6	AGR/06	Caratterizzante / Discipline delle tecnologie del legno		ESE:22, LEZ:26		Opzionale	Orale

TECNOLOGIE E TRASFORMAZIONI AVANZATE PER IL SETTORE LEGNO ARREDO EDILIZIA

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
B028185 - MATERIALI NON LEGNOSI E INNOVATIVI	6	ING-IND/22	Caratterizzante / Discipline delle tecnologie del legno		ESE:22, LEZ:26		Opzionale	Orale
B028184 - NORMATIVA TECNICA	6	AGR/06	Caratterizzante / Discipline delle tecnologie del legno		ESE:22, LEZ:26		Obbligatorio	Orale
B028192 - ELEMENTI DI COSTRUZIONI CON IL LEGNO	6	ICAR/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		ESE:22, LEZ:26		Opzionale	Orale
B028191 - ELEMENTI DI DISEGNO INDUSTRIALE	6	ICAR/13	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		ESE:22, LEZ:26		Opzionale	Orale
B028190 - MACCHINE E TECNOLOGIE PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO	6	ING-IND/16	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		ESE:22, LEZ:26		Obbligatorio	Orale
B028193 - MODELLAZIONE 3D E ADDITIVE MANUFACTURING	6	ING-IND/15	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		ESE:22, LEZ:26		Obbligatorio	Orale

3° Anno (60)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
B006406 - CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE (B2) - COMPrensione SCRITTA	6	NN	Lingua/Prova Finale / Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		LEZ:60		Obbligatorio	Orale
B028262 - PROVA FINALE	3	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale		LEZ:30		Obbligatorio	Orale
B028260 - LABORATORIO LIBERA PROFESSIONE	1	NN	Altro / Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		ALT:10		Obbligatorio	Orale
B028259 - TIROCINIO PRATICO APPLICATIVO	50	NN	Per stages e tirocini / Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		TIR:500		Obbligatorio	Orale