

Classe delle lauree in Scienze e Tecniche dell'Edilizia

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA EDILE

Referente del Corso di Laurea : Prof. Paolo Spinelli
tel. 055-4796310; e-mail: spinelli@dicea.unifi.it

Obiettivi formativi

I laureati della classe saranno in possesso di competenze idonee a svolgere attività professionali in diversi campi, anche concorrendo alle attività di programmazione, progettazione ed attuazione degli interventi di organizzazione e trasformazione dell'ambiente costruito alle varie scale, l'analisi del rischio, la gestione della sicurezza in fase di prevenzione e di emergenza, sia nella libera professione che nelle imprese manifatturiere o di servizi nelle amministrazioni pubbliche nell'ambito dell'Ingegneria Edile. Essi potranno esercitare tali competenze presso enti, aziende pubbliche e private, società di progettazione, industrie di settore e imprese di costruzione, oltre che nella libera professione e nelle attività di consulenza.

Sbocchi occupazionali

Il laureato in Ingegneria Edile si presenta come tecnico capace di:

- conoscere e comprendere i caratteri tipologici, funzionali, strutturali e tecnologici di un organismo edilizio nelle sue componenti materiali e costruttive, in rapporto al contesto fisico-ambientale, socio-economico e produttivo;
- conoscere e comprendere un organismo edilizio, in rapporto alle sue origini e successive trasformazioni storiche ed al contesto insediativo di appartenenza, e di rilevarlo analizzando le caratteristiche dei materiali che lo compongono, le fasi e le tecniche storiche della sua costruzione ed il regime statico delle strutture;
- conoscere e comprendere i caratteri fisico-spaziali ed organizzativi di un contesto ambientale, nelle sue componenti naturali ed antropiche in rapporto alle trasformazioni storiche ed al contesto socio-economico e territoriale di appartenenza;
- conoscere e comprendere gli aspetti dell'ingegneria della sicurezza e della protezione delle costruzioni edili, in rapporto alle relative attività di prevenzione e di gestione.

Presentazione del percorso di studio

Per l'A.A. 2008/2009 verranno attivati i soli corsi del primo anno, mentre quelli del secondo e terzo, comunque di seguito indicati nella successiva tabella, saranno attivi

a partire dall'a.a. 2009/2010 (secondo anno) e 2010/2011 (terzo anno). Gli studenti già iscritti al primo o secondo anno della Laurea Triennale in Scienze dell'Ingegneria Edile, per l'A.A. 2008/09 dovranno iscriversi al secondo e terzo anno della stessa Laurea Triennale e far riferimento al prospetto degli esami proposto nel paragrafo dedicato a tale Corso di Laurea.

Anno	I Periodo			II Periodo		
I	SSD	Insegnamento	CFU	SSD	Insegnamento	CFU
	FIS/01	Fisica generale	9	ING-IND/11	Fisica tecnica	6
	MAT/03	Geometria	6	MAT/07	Meccanica razionale	6
	ICAR/17	Disegno/Disegno automatico				9
	CHIM/07-ING-IND/22	Chimica/Tecnologia dei materiali				12
	MAT/05	Analisi matematica				12
		Lingua straniera				3

2° Anno			3° Anno		
ICAR/10	Caratteri distributivi e costruttivi degli edifici	6 CFU	ICAR/10	Architettura Tecnica	12 CFU
ICAR/11	Produzione edilizia e sicurezza	9 CFU	ING-IND/11+ICAR/02	Fisica tecnica-Impianti/ Idraulica	9+3 CFU
ICAR/08	Scienza delle costruzioni	12 CFU	ICAR/07	Geotecnica	9 CFU
ICAR/18	Storia dell'architettura	6 CFU	ICAR/09	Tecnica delle costruzioni	12 CFU
ICAR/14	Architettura e composizione architettonica I	6 CFU	ICAR/14	Architettura e composizione architettonica II	6 CFU
ICAR/20	Tecnica urbanistica	6 CFU	Tirocinio		3 CFU
Esame a scelta		6+6 CFU	Tesi		6 CFU

Nell'ambito delle attività formative a scelta dello studente il Corso propone i seguenti insegnamenti a scelta:

(ICAR/06) Topografia (6 CFU);

(ICAR/14) Composizione architettonica ed urbana I (6 CFU);

(ICAR/09) Elementi di progettazione strutturale e sismica (6 CFU).

(ICAR/11) Gestione dei lavori pubblici ed estimo (6 CFU);

(ING-IND/31) Elettrotecnica ed impianti elettrici (6 CFU);

(ING-IND/11) Impianti tecnici civili (6 CFU)

Tirocinio e prova finale

Per essere ammesso alla prova finale lo studente deve avere acquisito tutti i crediti nelle restanti attività formative previste dal Piano degli Studi.

Prevede una prova finale che consiste nella predisposizione e discussione di fronte alla commissione di laurea di un elaborato dal quale si evincano i contenuti qualificanti di un tema assegnato dal relatore, eventualmente riguardanti l'attività di tirocinio svolta. La valutazione della prova si basa sulla capacità del laureando di evidenziare nell'elaborato, e saper presentare alla commissione, la corretta applicazione del complesso delle conoscenze e delle capacità maturate durante il corso di studi, dimostrando autonomia, capacità propositiva e decisionale, consapevolezza del ruolo, eventualmente integrate da esperienze di stages.