



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE
(DICEA)

GUIDA DELLO STUDENTE

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA EDILE

Classe delle Lauree in Scienze e tecniche dell'edilizia, Classe N. L-23

ANNO ACCADEMICO 2016/2017

Napoli, settembre 2016

Finalità del Corso di Studi e sbocchi occupazionali

Obiettivo del Corso di Studi è quello di formare una figura professionale con buone conoscenze di base delle discipline fisico-matematiche, della rappresentazione e del rilievo, della storia dell'architettura, unite ad una buona capacità di conoscere e comprendere gli aspetti tipologici, strutturali e costruttivi degli organismi edilizi, in rapporto all'ambiente fisico, socio-economico e produttivo nel quale gli interventi edilizi si configurano e si realizzano.

Al fine di salvaguardare l'ampia latitudine culturale del laureato nel padroneggiare le attività di supporto alla progettazione architettonica, tecnologica, strutturale, urbanistica, di organizzazione e conduzione dei cantieri, di valutazione economica dei processi produttivi, come condizione essenziale per favorire l'inserimento nel mondo del lavoro, viene privilegiata:

- la conoscenza della storia dell'architettura e dell'edilizia, degli strumenti e delle forme della rappresentazione, degli aspetti metodologico-operativi della matematica e delle altre scienze di base utilizzabili per interpretare le problematiche specifiche dell'architettura e dell'edilizia;
- la conoscenza delle discipline che presiedono alla risoluzione dei problemi, tipologici, strutturali e costruttivi, dell'architettura e dell'edilizia, utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati;
- la conoscenza degli aspetti relativi alla fattibilità tecnica ed economica, del calcolo dei costi e del processo di produzione e di realizzazione dei manufatti edilizi;
- la conoscenza delle tecniche e degli strumenti della progettazione, dalla scala edilizia a quella territoriale, anche per l'aspetto della sicurezza e del contenimento dei consumi energetici.

Il laureato in Ingegneria Edile dovrà essere in grado di utilizzare almeno una lingua dell'Unione Europea oltre all'italiano ed essere in possesso di adeguate conoscenze che permettano l'uso degli strumenti infografici, necessari nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali e tecniche.

Dovrà inoltre possedere conoscenze generali relative alle proprie responsabilità professionali ed etiche.

Il Corso di Studi prevede un test di ammissione obbligatorio finalizzato a valutare l'adeguatezza della preparazione di base e l'attitudine agli studi di Ingegneria.

Informazioni sulle modalità di svolgimento del test e sulle eventuali prescrizioni conseguenti al mancato superamento sono reperibili sul sito: www.scuolapsb.unina.it

Manifesto del Corso di Studi in Ingegneria Edile
Classe delle lauree in Scienze e tecniche dell'Edilizia, L-23 - A.A. 2016/2017

Insegnamento	Modulo	Settore SD	CFU	(*)Attività formativa	Propedeuticità
I Anno – 1° semestre					
Analisi Matematica I		MAT 05	9	1	Nessuna
Geometria		MAT 03	6	1	Nessuna
Fisica Generale I		FIS 01	6	1	Nessuna
Storia dell'Architettura		ICAR 18	6	1	Nessuna
2° semestre					
Analisi Matematica II		MAT 05	9	1	Analisi Matematica I
Disegno Edile		ICAR 17	9	1	Nessuna
Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata		ING-IND 22	6	4	Nessuna
Geologia Applicata		GEO 05	6	1	Nessuna
II Anno – 1° semestre					
Meccanica Razionale		MAT 07	6	1	Analisi Matematica I, Geometria
Fisica Tecnica		ING-IND 11	9	2	Analisi Matematica I, Fisica Generale I
2° semestre					
Scienza delle Costruzioni		ICAR 08	12	2	Meccanica Razionale, Analisi Matematica II
Lingua inglese			3	5	
Insegnamenti annuali, coordinati tra 1° e 2° modulo					
Architettura Tecnica	Architettura Tecnica I	ICAR 10	6	2	Disegno Edile, Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata, Geologia Applicata
	Architettura Tecnica II		6		
Composizione Architettonica	Composizione Architettonica I	ICAR 14	6	2	Disegno Edile, Storia dell'Architettura
	Composizione Architettonica II		6		
Estimo e Diritto	Economia ed Estimo civile	ICAR 22	6	4	Nessuna
	Elementi di Diritto per l'Ingegnere	IUS 01	6		
III Anno – 1° semestre					
Costruzioni Edili		ICAR 11	9	2	Architettura Tecnica
Insegnamento a scelta autonoma dello studente			6	3	
2° semestre					
Insegnamento a scelta autonoma dello studente			6	3	
Insegnamento di completamento curricolare, da Tabella A			6	2	
Attività formative connesse alla preparazione della prova finale/ tirocini e Prova Finale			6	6/5	
Insegnamenti annuali coordinati tra 1° e 2° modulo					
Tecnica delle Costruzioni	Tecnica delle Costruzioni I	ICAR 09	6	2	Scienza delle Costruzioni, Disegno Edile
	Tecnica delle Costruzioni II		6		
Tecnica Urbanistica I	Elementi di Tecnica Urbanistica	ICAR 20	6	2	Nessuna
	Tecnica Urbanistica I		6		

**Tabella A - Insegnamento di completamento curricolare dello studente
 AMBITO INGEGNERIA DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE DELLE COSTRUZIONI
 EDILI**

Insegnamento	SSD	CFU	Attività formativa (*)	Ambito disciplinare	Propedeuticità
Costruzioni in muratura	ICAR/09	6	2	Ing. della sicur. e protez. delle costr. edili	Scienza delle Costruzioni
Organizzazione del cantiere	ICAR/11	6	2	Ing. della sicur. e protez. delle costr. edili	Architettura Tecnica

Scelte consigliate per l'insegnamento a scelta autonoma dello studente

Insegnamento	Modulo	Settore SD	CFU	(*) Attività formativa	Propedeuticità
Costruzioni Idrauliche		ICAR/02	6	3	Geologia Applicata
Fondazioni I		ICAR/07	6	3	Scienza delle Costruzioni
Progettazione Urbana		ICAR/14	6	3	Composizione Architettonica
Strade Ferrovie e Aeroporti		ICAR/04	7	3	Fisica Tecnica e Scienza delle Costruzioni
Costruzioni in muratura		ICAR/09	6	3	Scienza delle Costruzioni
Organizzazione del cantiere		ICAR/11	6	3	Architettura Tecnica
Rappresentazione per il rilievo ed il progetto		ICAR/17	6	3	Composizione Architettonica; Architettura Tecnica

(*) **Legenda delle tipologie delle attività formative ai sensi del D.M. 270/04**

Attività formativa	1	2	3	4	5	6	7
Rif. D.M. 270/04	Art.10 comma 1, a)	Art.10 comma 1, b)	Art.10 comma 5, a)	Art.10 comma 5, b)	Art.10 comma 5, c)	Art.10 comma 5, d)	Art.10 comma 5, e)

**I 12 CFU previsti dal Manifesto per insegnamenti scelti autonomamente dallo studente sono collocati al III anno.

La scelta tra esami compresi nella Tabella B comporta l'automatica approvazione del piano di studi.

Si consiglia in generale di selezionare esami che personalizzino il piano di studi ampliando la formazione di base, scientifica e ingegneristica.