

**Corso di laurea magistrale ciclo unico 5 anni in
INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA (IN0533, ordinamento 2010)
DM270 Classe LM-4 c.u.
COORTE 2019**

Gli **Obblighi Formativi Aggiuntivi** (OFA) eventualmente attribuiti sulla base dell'esito del test di ammissione devono essere soddisfatti **entro il 30/09/2020** superando gli esami curriculari di **"Fondamenti di analisi matematica 1"** o **"Elementi di algebra lineare e geometria"**. Il mancato assolvimento dell'OFA comporta l'iscrizione al 1° anno in qualità di ripetente. Gli studenti ripetenti non dovranno frequentare nuovamente gli insegnamenti del 1° anno e potranno sostenere gli esami del 2° anno dopo l'assolvimento dell'OFA e il conseguimento di 30 CFU (tra cui obbligatoriamente l'esame di "Fondamenti di Analisi Matematica 1").

Per poter sostenere gli insegnamenti del secondo anno gli studenti devono aver conseguito almeno 30 CFU superando esami del Manifesto degli Studi (o riconosciuti come equivalenti) del primo anno. In particolare in questi 30 CFU, l'esame di "Fondamenti di Analisi Matematica 1" è propedeutico a tutti gli esami del secondo anno.

Per poter sostenere esami del terzo anno gli studenti devono aver conseguito almeno 75 CFU avendo superato tutti gli esami del primo anno previsti dal manifesto degli studi (o riconosciuti come equivalenti).

Il corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura è organizzato secondo un unico percorso formativo con frequenza obbligatoria delle lezioni.

L'organizzazione didattica prevede una distribuzione degli insegnamenti atta alla formazione del profilo professionale di ingegnere edile-architetto con una articolazione tale da impartire all'allievo le nozioni fondamentali prima, specialistiche poi, per conseguire una preparazione graduale e completa.

Detta distribuzione degli insegnamenti è così articolata:

Al primo anno vengono impartite le nozioni fondamentali della matematica ad uso degli ingegneri e degli architetti, con "Fondamenti di analisi matematica 1" e "Elementi di algebra lineare e geometria"; l'insegnamento di "Storia dell'architettura e laboratorio" fornisce un'ampia panoramica sull'evoluzione storico-costruttiva del patrimonio architettonico ed urbano sino all'epoca moderna compresa; l'insegnamento di "Disegno Edile e laboratorio di progettazione", partendo dalla Geometria descrittiva, fornisce le basi per rappresentare e quindi comunicare correttamente l'architettura, sia essa esistente che in fieri; gli insegnamenti di "Fisica 1" e di "Tecnologia dei materiali e chimica applicata" offrono le basi per comprendere i fenomeni sottesi al comportamento degli edifici e dei materiali in essi adoperati; l'insegnamento di "Diritto amministrativo" offre una ampia panoramica sull'apparato legislativo legato alla costruzione e all'urbanistica.

Al secondo anno, si approfondisce il ruolo della matematica con "Analisi matematica 2"; l'insegnamento di "Informatica" consente di acquisire le basi per una corretta utilizzazione di software e hardware a fini progettuali; le nozioni basilari per il corretto controllo termico-ambientale vengono fornite dall'insegnamento di "Fisica tecnica ambientale"; con "Disegno edile 2 e laboratorio" vengono forniti i rudimenti per il rilievo architettonico e per una corretta modellazione solida con la relativa renderizzazione; l'insegnamento di "Composizione architettonica e urbana 1 e laboratorio di rappresentazione" istituisce, partendo dalla scala abitativa, il primo approccio con il progetto e la sua corretta comunicazione; con "Urbanistica e laboratorio" vengono fornite le basi per lo studio della città e per la redazione dei piani urbanistici.

Al terzo anno, l'insegnamento di "Scienza delle costruzioni" consente di comprendere il comportamento delle strutture architettoniche; un primo approccio fondamentale alle problematiche ambientali e territoriali avviene con l'insegnamento di "Costruzioni idrauliche, marittime e idrologia"; con "Storia dell'architettura contemporanea e laboratorio" si conclude lo studio dell'evoluzione storico-costruttiva del patrimonio architettonico ed urbano, arrivando ai giorni nostri; l'insegnamento di "Disegno edile 3" fornisce le basi per la rappresentazione strutturale e di dettaglio; "Architettura tecnica e laboratorio" costituisce il primo passo verso le tematiche inerenti la tecnologia dell'architettura; l'insegnamento di "Estimo e valutazione economica dei progetti" fornisce una panoramica sulle tematiche di natura economica e sulla valutazione dei progetti

Al quarto anno, con l'insegnamento di "Tecnica delle costruzioni" si entra nel merito della progettazione strutturale; con "Geotecnica" si prosegue nella formazione in ambito ambientale e territoriale; la "Composizione architettonica e urbana 2 e laboratorio" approfondisce le tematiche metodologiche del progetto, già introdotte al secondo anno; anche "Architettura tecnica 2 e laboratorio" approfondisce e sviluppa le tematiche inerenti la tecnologia dell'architettura finalizzate al progetto; l'insegnamento di "Produzione edilizia" introduce e sviluppa le tematiche inerenti il processo edilizio industrializzato; con "Tecnica e pianificazione urbanistica e laboratorio" vengono sviluppati ed analizzati i temi inerenti la pianificazione urbanistica.

Al quinto anno, si completa il ciclo formativo in ambito progettuale con l'insegnamento di "Composizione architettonica 3 e laboratorio"; l'insegnamento di "Tecnica delle costruzioni 2 e laboratorio" approfondisce i temi inerenti la progettazione strutturale; con "Restauro e laboratorio" vengono forniti i fondamenti teorici e pratici per gli interventi conservativi sul tessuto storico.

Anno	Semestre	Codice	Insegnamento	CFU	ORE	SSD	Tipologia	Ambito	Att.Obblig.	Freq.Obblig.	Lingua	Valutaz.
INSEGNAMENTI DEL PRIMO ANNO												
I	1	INM0016658	FONDAMENTI DI ANALISI MATEMATICA 1	6	LEZ: 63 ore	MAT/05	BASE	Discipline matematiche per l'architettura	SI	SI	IT	VOTO FINALE
I	1	IN01109087	TECNOLOGIA DEI MATERIALI E CHIMICA APPLICATA	6	LEZ: 63 ore	ING-IND/22	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	SI	SI	IT	VOTO FINALE
I	1	IN02101905	DIRITTO AMMINISTRATIVO	6	LEZ: 63 ore	IUS/10	CARATTERIZZANTE	Discipline economiche, sociali, giuridiche per l'architettura e l'urbanistica	SI	SI	IT	VOTO FINALE
I	1 e 2	INP9087458	DISEGNO E FONDAMENTI DI GEOMETRIA DESCRITTIVA E LABORATORIO DI ARCHITETTURE DELL'ABITARE	12	LEZ: 95 ore; L: 60 ore	ICAR/14 (CFU 3.0), ICAR/17 (CFU 9.0)	BASE, CARATTERIZZANTE	Progettazione architettonica e urbana, Rappresentazione dell'architettura e dell'ambiente	SI	SI	IT	VOTO FINALE
I	1 e 2	INP6075301	STORIA DELL'ARCHITETTURA E LABORATORIO	12	LEZ: 95 ore; L: 60 ore	ICAR/18	BASE	Discipline storiche per l'architettura	SI	SI	IT	VOTO FINALE
I	1 o 2	INN1031400	LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' RICETTIVE)	3	ALT: 75 ore	NN	LINGUA/PROVA FINALE	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	SI	NO	EN	GIUDIZIO FINALE
I	2	IN01122521	ELEMENTI DI ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	6	LEZ: 63 ore	MAT/03	BASE	Discipline matematiche per l'architettura	SI	SI	IT	VOTO FINALE
I	2	INL1002644	FISICA	6	LEZ: 57 ore; ADAPG: 6 ore	FIS/01	BASE	Discipline fisico-tecniche ed impiantistiche per l'architettura	SI	SI	IT	VOTO FINALE
INSEGNAMENTI DEL SECONDO ANNO												
II	1	INP9087403	ARCHITETTURE DELL'ABITARE E LABORATORIO DI MODELLAZIONE CAD	12	LEZ: 95 ore; L: 60 ore	ICAR/14 (CFU 9.0), ICAR/17 (CFU 3.0)	BASE, CARATTERIZZANTE	Progettazione architettonica e urbana, Rappresentazione dell'architettura e dell'ambiente	SI	SI	IT	VOTO FINALE
II	1	INL1002610	ANALISI MATEMATICA 2	6	LEZ: 63 ore	MAT/05	BASE	Discipline matematiche per l'architettura	SI	SI	IT	VOTO FINALE
II	1	INP9087404	RAPPRESENTAZIONE DIGITALE AVANZATA DELL'ARCHITETTURA E LABORATORIO	6	LEZ: 32 ore; L: 60 ore	ICAR/17	BASE	Rappresentazione dell'architettura e dell'ambiente	SI	SI	IT	VOTO FINALE
II	1 e 2	INM0016764	STORIA DELL'ARCHITETTURA CONTEMPORANEA E LABORATORIO	12	LEZ: 95 ore; L: 60 ore	ICAR/18	BASE	Discipline storiche per l'architettura	SI	SI	IT	VOTO FINALE
II	2	IN01103904	INFORMATICA	6	LEZ: 63 ore	ING-INF/05	BASE	Discipline matematiche per l'architettura	SI	SI	IT	VOTO FINALE
II	2	INM0016716	URBANISTICA E LABORATORIO	12	LEZ: 95 ore; L: 60 ore	ICAR/21	CARATTERIZZANTE	Progettazione urbanistica e pianificazione territoriale	SI	SI	IT	VOTO FINALE

INSEGNAMENTI DEL TERZO ANNO												
III	1	INM0016810	ARCHITETTURA TECNICA E LABORATORIO	12	LEZ: 95 ore; L: 60 ore	ICAR/10	CARATTERIZZANTE	Discipline tecnologiche per l'architettura e la produzione edilizia	SI	SI	IT	VOTO FINALE
III	1	INP9088418	COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA E URBANA E LABORATORIO	12	LEZ: 95 ore; L: 60 ore	ICAR/14	CARATTERIZZANTE	Progettazione architettonica e urbana	SI	SI	IT	VOTO FINALE
III	1 e 2	INP6075935	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI E LABORATORIO	12	LEZ: 95 ore; L: 60 ore	ICAR/08	CARATTERIZZANTE	Analisi e progettazione strutturale per l'architettura	SI	SI	IT	VOTO FINALE
III	1 e 2	INL1002630	FISICA TECNICA AMBIENTALE	9	LEZ: 95 ore	ING-IND/11	BASE	Discipline fisico-tecniche ed impiantistiche per l'architettura	SI	SI	IT	VOTO FINALE
III	2	INM0016664	COSTRUZIONI IDRAULICHE, MARITTIME E IDROLOGIA	9	LEZ: 95 ore	ICAR/02	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	SI	SI	IT	VOTO FINALE
III	2	INP9087405	FONDAMENTI DI MODELLAZIONE BIM PER IL SETTORE DELLE COSTRUZIONI	6	LEZ: 63 ore	ICAR/17	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	SI	SI	IT	VOTO FINALE
INSEGNAMENTI DEL QUARTO ANNO												
IV	1	INP9088399	ARCHITETTURA DELLA CITTA' E LABORATORIO	12	LEZ: 95 ore; L: 60 ore	ICAR/14	CARATTERIZZANTE	Progettazione architettonica e urbana	SI	SI	IT	VOTO FINALE
IV	1	INP9087409	SISTEMI E COMPONENTI PER L'EDILIZIA	9	LEZ: 95 ore	ICAR/11	CARATTERIZZANTE	Discipline tecnologiche per l'architettura e la produzione edilizia	SI	SI	IT	VOTO FINALE
IV	1	INL1002616	TECNICA E PIANIFICAZIONE URBANISTICA E LABORATORIO	12	LEZ: 95 ore; L: 60 ore	ICAR/20	AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Progettazione urbanistica e pianificazione territoriale	SI	SI	IT	VOTO FINALE
IV	2	INP6075640	GEOTECNICA	9	LEZ: 95 ore	ICAR/07	CARATTERIZZANTE	Analisi e progettazione strutturale per l'architettura	SI	SI	IT	VOTO FINALE
IV	2	INN1031298	TECNICA DELLE COSTRUZIONI	9	LEZ: 95 ore	ICAR/09	CARATTERIZZANTE	Analisi e progettazione strutturale per l'architettura	SI	SI	IT	VOTO FINALE
IV	2	INN1031278	ARCHITETTURA TECNICA 2 E LABORATORIO	12	LEZ: 95 ore; L: 60 ore	ICAR/10	AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Discipline tecnologiche per l'architettura e la produzione edilizia	SI	SI	IT	VOTO FINALE
INSEGNAMENTI DEL QUINTO ANNO												
V	1	INP9087478	TOPICS IN ECONOMICS AND PROJECT VALUATION	9	LEZ: 95 ore	ICAR/22	CARATTERIZZANTE	Discipline estimative per l'architettura e l'urbanistica	SI	SI	IT	VOTO FINALE
V	1	INO2045710	RESTAURO E LABORATORIO	12	LEZ: 95 ore; L: 60 ore	ICAR/19	CARATTERIZZANTE	Teorie e tecniche per il restauro architettonico	SI	SI	IT	VOTO FINALE
V	1	IN02108942	TECNICA DELLE COSTRUZIONI 2	6	LEZ: 63 ore	ICAR/09	CARATTERIZZANTE	Analisi e progettazione strutturale per l'architettura	SI	SI	IT	VOTO FINALE
ATTIVITA' DEL QUINTO ANNO												
V		INL1005808	ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	3	ALT: 75 ore	--	ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	SI	NO	IT	GIUDIZIO FINALE
V		IN27106948	PROVA FINALE	15	PRF: 375 ore	PROFIN_S	LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	SI	NO	IT	GIUDIZIO FINALE
INSEGNAMENTI OFFERTI PER LA SCELTA DELLO STUDENTE (21 cfu)												
V	2	INO2045765	PROBLEMI STRUTTURALI DEI MONUMENTI E DELL'EDILIZIA STORICA	9	LEZ: 95 ore	ICAR/09	CARATTERIZZANTE	Analisi e progettazione strutturale per l'architettura	NO	SI	IT	VOTO FINALE
V	2	INP7081297	RECUPERO E CONSERVAZIONE DEGLI EDIFICI E LABORATORIO	12	LEZ: 95 ore; L: 60 ore	ICAR/10	CARATTERIZZANTE	Discipline tecnologiche per l'architettura e la produzione edilizia	NO	SI	IT	VOTO FINALE
V	2	INP7081077	URBAN AND REGIONAL ANALYSIS AND PLANNING	9	LEZ: 95 ore	ICAR/20	CARATTERIZZANTE	Progettazione urbanistica e pianificazione territoriale	NO	SI	EN	VOTO FINALE
V	2	INP6075897	WORKSHOP OF ARCHITECTURAL AND URBAN DESIGN	12	LEZ: 95 ore; L: 60 ore	ICAR/14	CARATTERIZZANTE	Progettazione architettonica e urbana	NO	SI	EN	VOTO FINALE

Legenda ORE
 LEZ = lezione
 L = laboratorio
 ALT = altre attività
 PRF = prova finale