

**Classe LM 4 Architettura e Ingegneria edile**

Didattica quinquennale – Ciclo unico

Ordine degli Studi **2015/2016** - Anni attivati 1.**Manifesto degli studi consigliato**

Il curriculum è unico e si articola secondo le tabelle sotto riportate distinte per anno di corso. I corsi di insegnamento si svolgono secondo un calendario annuale.

Nel rispetto della normativa europea lo studente è invitato a predisporre un piano di studi individuale conforme al Manifesto sotto riportato; per la scelta del 27°, 28° e 29° esame, che deve essere conforme alla normativa suddetta, il corso di laurea predispone insegnamenti opzionali consigliati.

Ogni piano non conforme al Manifesto sotto riportato verrà esaminato dal Consiglio d'area didattica in Ingegneria edile-architettura che delibererà in merito alla sua approvazione.

**I anno**

<i>Insegnamento</i>	<i>settore</i>	<i>cfu</i>	<i>tipo</i>	<i>tipologia attività</i>
Geometria	MAT/03	6	CR	di base 1A
Analisi matematica I	MAT/05	9	CR	di base 1A
Fisica	FIS/1	9	CR	di base 2A
Legislazione urbanistica, delle opere pubbliche e normative edilizie	IUS/10	6	CR	caratterizzante 10B
Disegno dell'architettura I con Laboratorio – I e II canale	ICAR/17	9+3	CR+ CL	di base 4A
Storia dell'architettura ed estetica con Laboratorio – I e II canale	ICAR/18	9+3	CR+ CL	di base 3A
<i>Ulteriori attività formative riconoscibili</i>	AAF	3		a scelta D
<i>Inglese</i>		3		
<i>Totale CFU 1° anno</i>		<b>60</b>		

**II anno**

<i>Insegnamento</i>	<i>settore</i>	<i>cfu</i>	<i>tipo</i>	<i>tipologia attività</i>
Analisi matematica II	MAT/05	6	CR	di base 1A
Statica	ICAR/08	6	CR	caratterizzanti 7B
Tecnologia dei materiali e chimica applicata	ING-IND/22	6	CR	Affini e integrative 12C
Tecnica Urbanistica con Laboratorio progett. – I e II canale	ICAR/20	6+3	CP+ CL	caratterizzanti 8B
Disegno dell'architettura II con Laboratorio - I e II canale	ICAR/17	6+3	CR+ CL	di base 4A
Architettura Tecnica I con Lab. progettuale – I e II canale	ICAR/10	9+3	CP + CL	caratterizzanti 9B
Architettura e composizione architettonica I con Lab. progettuale – I e II canale	ICAR/14	9+3	CP + CL	caratterizzanti 5B
<i>Totale CFU 2° anno</i>		<b>60</b>		

**III anno**

<i>Insegnamento</i>	<i>settore</i>	<i>CFU</i>	<i>tipo</i>	<i>tipologia attività</i>
Scienza delle costruzioni	ICAR/08	9	CR	caratterizzanti 7B
Fisica Tecnica ambientale	ING-IND/11	9	CR	di base 2A
Economia ed estimo civile	ICAR/22	9	CR	caratterizzanti 11B
Storia dell'architettura e dell'arte contemporanea	ICAR/18	9	CR	di base 3A
Urbanistica con Lab. progettuale	ICAR/21	9+3	CP + CL	caratterizzanti 8B
Architettura e composizione architettonica II con Lab. progett.	ICAR/14	9+3	CP + CL	caratterizzanti 5B
<i>Totale CFU 3° anno</i>		<b>60</b>		

**IV anno**

<i>Insegnamento</i>	<i>settore</i>	<i>cfu</i>	<i>tipo</i>	<i>tipologia attività</i>
Architettura Tecnica II con Lab. progettuale – I e II canale	ICAR/10	9+3	CP +	caratterizzanti 9B

II canale			CL	
Architettura e composizione architettonica III con Lab. progettuale	ICAR/14	9+3	CP + CL	caratterizzanti 5B
Tecnica delle costruzioni con Lab. progettuale	ICAR/09	9+3	CP + CL	caratterizzanti 7B
Fondamenti di geotecnica	ICAR/07	9	CR	affini e integrative12C
<i>1 disciplina obbligatoria a scelta tra</i>				
Impianti termo-tecnici per l'Edilizia	ING-IND/11	9	CR	affini e integrative12C
Elementi di Elettrotecnica e Impianti elettrici per l'Edilizia	ING-IND/33	9	CR	affini e integrative12C

#### Altre attività formative

<i>1 insegnamento a scelta dello studente*</i>				
Costruzioni idrauliche urbane	ICAR/02	6	CR	affini e integrative12C
Elementi di dinamica delle strutture + Costruzioni antisismiche	ICAR/09+	3+	CI	affini e integrative12C
	ICAR/08	3		
Progettazione degli elementi costruttivi	ICAR/10	6	CR	affini e integrative12C
Materiali da Costruzione speciali	ING-IND/22	6	CR	affini e integrative12C
<b>Totale CFU 4° anno</b>		<b>60</b>		

#### V anno

<i>Insegnamenti obbligatori</i>	<i>settore</i>	<i>CFU</i>	<i>tipo</i>	<i>Tipologia attività</i>
Organizzazione del cantiere con Laboratorio progettuale	ICAR/11	9+3	CP+ CL	affini e integrative12C
Restauro architettonico con Laboratorio progettuale	ICAR/19	9+3	CP + CL	caratterizzanti 6B

#### Altre attività formative

<i>2 insegnamenti a scelta dello studente*</i>				
Progettazione architettonica e urbana	ICAR/14	9	CP	affini e integrative12C
Architettura tecnica e sostenibilità ambientale	ICAR/10	9	CP	affini e integrative12C
Progettazione integrale	ICAR/10	9	CP	affini e integrative12C
Architettura e tecnologia della pietra	ICAR/10	9	CP	affini e integrative12C
Progetti per la ristrutturazione e il risanamento edilizio	ICAR/10	9	CP	affini e integrative12C
Progettazione del territorio e del paesaggio urbano	ICAR/21	9	CP	affini e integrative12C
Rilievo dell'architettura e elaboraz informatizzata della rappresentaz.	ICAR/17	9	CR	affini e integrative12C
Complementi di tecnica delle costruzioni	ICAR/09	9	CR	affini e integrative12C
Principi di riabilitazione strutturale	ICAR/09	9	CR	affini e integrative12C
Impianti Termo-Tecnici per l'edilizia	ING-IND/11	9	CR	affini e integrative12C
Elementi di Elettrotecnica e Impianti Elettrici per l'edilizia	ING-IND/33	9	CR	affini e integrative12C
Prova finale		18		E
<b>Totale CFU 5° anno</b>		<b>60</b>		

<i>Altre attività</i>	<i>CFU</i>	<i>Tipologia attività</i>
<i>CFU riconoscibili (AAF)</i>	3	<i>a scelta D</i>
<i>Lingua Inglese</i>	3	
<i>Prova finale</i>	18	<i>E</i>
<i>Altro</i>		
<b>Totale CFU Altre attività</b>	<b>24</b>	

**Materie a scelta \***

Per quanto riguarda i crediti a scelta, per un totale minimo di 24 CFU, lo studente dovrà compilare un piano di studi individuale per la scelta del 27°, 28° e 29° esame (due da 9 cfu e 1 da 6 cfu), indicando inoltre in quale insegnamento intende svolgere la tesi di laurea. Il piano dovrà essere conforme a quanto previsto dalla normativa CE sopra riportata; il giudizio in merito alla conformità verrà espresso dal Consiglio d'area didattica in Ingegneria Edile-architettura. Nel presente manifesto è riportata, nei quadri "insegnamenti a scelta dello studente", un elenco di esami opzionali, consigliati per la compilazione del Piano di studi individuale.

### **Norme relative ai passaggi ad anni successivi e propedeuticità**

L'iscrizione al II anno è consentita a chi ha superato almeno 2 esami (18 crediti), di cui uno sia delle discipline scientifiche di Base e Caratterizzanti, come sotto riportate.

L'iscrizione al III anno è consentita a chi ha superato almeno 5 esami (48 crediti), di cui tre siano delle discipline scientifiche di Base e Caratterizzanti, come sotto riportate.

L'iscrizione al IV anno è consentita a chi ha superato almeno 8 esami (78 crediti), di cui cinque siano delle discipline scientifiche di Base e Caratterizzanti, come sotto riportate.

L'iscrizione al V anno è consentita a chi ha superato almeno 12 esami (101 crediti).

Per discipline scientifiche di Base e Caratterizzanti, come sopra indicato, s'intendono quelle dei settori scientifici disciplinari Mat/03, Mat/05, Fis/01, Ing-Ind/11, Icar/08.