

### 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° e 28° 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.

**Nota: in tutte le tabelle di seguito gli insegnamenti sono codificati secondo la legenda sotto riportata**  
**Tipo di insegnamento: CR corso regolare, CL corso di laboratorio, CP corso progettuale, CI corso integrato**  
**Esame: E esame, V giudizio idoneità. Tipologia attività Formativa: di base 1A, 2A, 3A, 4A; caratterizzanti 5B, 6B, 7B, 8B, 9B, 10B, 11B; affini ed integrative 12C; a scelta dello studente D; relative alla prova finale E.**

#### I anno

Insegnamento	Settore	CFU	tipo	esame	anno	Tipologia attività
Analisi matematica I - I canale	MAT/05	6	CR	E	1	di base 1A
Analisi matematica I - II canale						
Geometria – I canale	MAT/03	6	CR	E	1	di base 1A
Geometria – II canale						
Disegno dell'architettura I con Laboratorio – I canale	ICAR/17	9+3	CR + CL	E	1	di base 4A
Disegno dell'architettura I con Laboratorio – II canale						
Storia dell'architettura ed estetica con Laboratorio – I canale	ICAR/18	9+3	CR+ CL	E	1	di base 3A
Storia dell'architettura ed estetica con Laboratorio – II canale						
Urbanistica I con Laboratorio progettuale - I canale	ICAR/21	9+3	CP + CL	E	1	caratterizzanti 8B
Urbanistica I con Laboratorio progettuale - II canale						
Ulteriori attività formative riconoscibili Laboratorio di applicazioni matematiche I	MAT/05	(1)		V	1	a scelta D
<b>Totale CFU 1° anno</b>		<b>48 (+1)</b>				

#### II anno

Insegnamento	settore	CFU	tipo	esame	anno	Tipologia attività
Fisica	FIS/01	6	CR	E	2	di base 2A
Analisi matematica II	MAT/05	6	CR	E	2	di base 1A
Statica	ICAR/08	6	CR	E	2	caratterizzanti 7B
Disegno dell'architettura II con Laboratorio – I canale	ICAR/17	9+3	CR+ CL	E	2	di base 4A
Disegno dell'architettura II con Laboratorio – II canale						
Architettura Tecnica I con Laboratorio progettuale – I canale	ICAR/10	9+3	CP + CL	E	2	caratterizzanti 9B
Architettura Tecnica I con Laboratorio progettuale – II canale						
Architettura e composizione architettonica I con Laboratorio progettuale – I canale	ICAR/14	9+3	CP + CL	E	2	caratterizzanti 5B
Architettura e composizione architettonica I con Laboratorio progettuale – II canale						
Storia dell'architettura e dell'arte	ICAR/18	9	CR	E	2	di base 3A

contemporanea						
<i>Ulteriori attività formative riconoscibili</i> Laboratorio di applicazioni matematiche II	MAT/05	(2)		V	2	a scelta D
<i>Totale CFU 2° anno</i>		<b>63</b> (+2)				

### III anno

<i>Insegnamento</i>	<i>settore</i>	<i>CFU</i>	<i>tipo</i>	<i>esame</i>	<i>anno</i>	<i>Tipologia. attività</i>
Tecnologia dei materiali e chimica applicata	ING-IND/22	6	CR	E	3	affini e integrative12C
Scienza delle costruzioni	ICAR/08	9	CR	E	3	caratterizzanti 7B
Fisica Tecnica ambientale	ING-IND/11	9	CR	E	3	di base 2A
Urbanistica II con Laboratorio progettuale – I canale	ICAR/21	9+3	CP + CL	E	3	caratterizzanti 8B
Urbanistica II con Laboratorio progettuale – II canale						
Economia ed estimo civile	ICAR/22	9	CR	E	3	caratterizzanti 11B
Architettura e composizione architettonica II con Laboratorio progettuale	ICAR/14	9+3	CP + CL	E	3	caratterizzanti 5B
<i>Totale CFU 3° anno</i>		<b>57</b>				

### IV anno

<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>CFU</i>	<i>tipo</i>	<i>esame</i>	<i>anno</i>	<i>Tipologia attività</i>
Architettura Tecnica II con Laboratorio progettuale – I canale	ICAR/10	9+3	CP + CL	E	4	caratterizzanti 9B
Architettura Tecnica II con Laboratorio progettuale – II canale						
Fondamenti di geotecnica	ICAR/07	9	CR	E	4	affini e integrative12C
Architettura e composizione architettonica III con Laboratorio progettuale	ICAR/14	9+3	CP + CL	E	4	caratterizzanti 5B
Tecnica delle costruzioni con Laboratorio progettuale – I canale	ICAR/09	9+3	CP + CL	E	4	caratterizzanti 7B
Tecnica delle costruzioni con Laboratorio progettuale – II canale						
Impianti termo-tecnici + Impianti elettrici	ING-IND/11	6	CI	E	4	di base 2A
	ING-IND/33	3	CI			affini e integrative12C
Legislazione delle opere pubbliche e dell'edilizia, diritto urbanistico e sociologia urbana	IUS/10	9	CR	E	4	caratterizzanti 10B
<i>Totale CFU 4° anno</i>		<b>63</b>				

### V anno

<i>Insegnamenti obbligatori</i>	<i>settore</i>	<i>CFU</i>	<i>tipo</i>	<i>esam e</i>	<i>ann o</i>	<i>Tipologia attività</i>
Restauro architettonico con Laboratorio progettuale	ICAR/19	9+3	CP + CL	E	5	caratterizzanti 6B
Organizzazione del cantiere con Laboratorio progettuale	ICAR/11	9+3	CP+ CL	E	5	affini e integrative12C

### Altre attività formative

<i>Due Insegnamenti a scelta dello studente*</i>	<i>Settore</i>	<i>CFU</i>	<i>tipo</i>	<i>esam e</i>	<i>ann o</i>	<i>Tipologia attività</i>
Progettazione architettonica e urbana con Laboratorio progettuale	ICAR/14	9+3	CP + CL	E	5	caratterizzanti 5B

Progettazione di strutture architettoniche complesse con Laboratorio progettuale	ICAR/14	9+3	CP + CL	E	5	caratterizzanti 5B
Architettura tecnica e sostenibilità ambientale con laboratorio progettuale	ICAR/10	9+3	CP + CL	E	5	caratterizzanti 9B
Architettura e tecnologia dell'ospedale con Laboratorio progettuale	ICAR/10	9+3	CP + CL	E	5	caratterizzanti 9B
Progettazione degli elementi costruttivi con Laboratorio progettuale	ICAR/10	9+3	CP + CL	E	5	caratterizzanti 9B
Progetti per la ristrutturazione e il risanamento edilizio con Laboratorio progettuale	ICAR/10	9+3	CP + CL	E	5	caratterizzanti 9B
Progettazione urbanistica con Laboratorio progettuale	ICAR/21	9+3	CP + CL	E	5	caratterizzanti 8B
Territorio, ambiente e paesaggio con Laboratorio progettuale	ICAR/21	9+3	CP + CL	E	5	caratterizzanti 8B
Costruzioni idrauliche urbane	ICAR/02	9	CR	E	5	affini e integrative 12C
Rilievo dell'architettura e elaborazione informatizzata della rappresentazione	ICAR/17	12	CR	E	5	di base 4A
Complementi di tecnica delle costruzioni	ICAR/09	12	CR	E	5	caratterizzanti 7B
Analisi strutturale e Conservazione e restauro degli edifici	ICAR/09	12	CR	E	5	caratterizzanti 7B
Materiali da Costruzione speciali ( <i>corso mutuato</i> )	ING-IND/22	9	CR	E	5	affini e integrative 12C ( <i>mutuato da Ing. Chimica</i> )
<b>Totale CFU 5° anno</b>		<b>45</b>				

<i>Altre attività</i>	<i>CFU</i>	<i>Esame</i>	<i>anno</i>	<i>Tipologia attività</i>
CFU riconoscibili	3	V	1, 2	a scelta D
Lingua Inglese	3	V		
Prova finale	18	V		E
Altro				
<b>Totale CFU Altre attività</b>	<b>24</b>			

#### **Materie a scelta \***

Per quanto riguarda i crediti a scelta, per un totale minimo di 21 CFU, lo studente dovrà compilare un piano di studi individuale per la scelta del 27° e 28° esame, indicando inoltre in quale insegnamento intende svolgere la tesi di laurea. Il piano dovrà essere conforme a quanto previsto dalla normativa CEE sopra riportata; il giudizio in merito alla conformità verrà espresso dal Consiglio d'area didattica in Ingegneria Edile-architettura. Nel presente manifesto è riportata, nel quadro "insegnamenti a scelta dello studente", un elenco di esami opzionali, consigliati per la compilazione del Piano di studi individuale.

#### **Modalità di frequenza anche in riferimento agli studenti part-time**

Gli immatricolandi e gli studenti del corso di studio che sono impegnati contestualmente in altre attività possono richiedere di fruire dell'istituto del part-time e conseguire un minor numero di CFU annui, in luogo di quelli previsti.

Le norme e le modalità relative all'istituto del part-time sono indicate nel Regolamento di Ateneo. Per la regolazione dei diritti e dei doveri degli studenti part-time si rimanda alle norme generali stabilite.

Il Corso di Laurea nominerà un tutor che supporterà gli studenti a tempo parziale nel percorso formativo concordato.

#### **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.

Gli esami devono essere sostenuti rispettando le propedeuticità sotto riportate.

### PROPEDEUTICITA' A.A. 2014-15

*Non si può sostenere l'esame di:*

*Se non si è superato 1'esame di:*

<b>2° ANNO</b>	
Analisi matematica II	Analisi matematica I
Fisica	Geometria, Analisi matematica I
Architettura e composizione architettonica I con laboratorio progettuale	Disegno dell'architettura I con laboratorio
Architettura tecnica I con laboratorio progettuale	Disegno dell'architettura I con laboratorio
Disegno dell'architettura II con laboratorio	Disegno dell'architettura I con laboratorio
Statica	Analisi matematica I, Geometria
Storia dell'architettura e dell'arte contemporanea	Storia dell'architettura ed Estetica con laboratorio
<b>3° ANNO</b>	
Architettura e composizione architettonica II con laboratorio progettuale	Architettura e comp. arch. I con laboratorio progettuale, Architettura tecnica 1 con laboratorio progettuale
Fisica tecnica ambientale	Analisi matematica I, Fisica
Scienza delle costruzioni	Statica, Architettura tecnica I con laboratorio progettuale, Analisi matematica II
Urbanistica II con laboratorio progettuale	Urbanistica I con laboratorio progettuale, Architettura e comp. arch. I con laboratorio progettuale
Tecnologia dei materiali e chimica applicata	Fisica
Economia ed estimo civile	Analisi matematica I, Urbanistica I con laboratorio progettuale
<b>4° ANNO</b>	
Architettura e composizione architettonica III con laboratorio progettuale	Architettura e comp. arch. II con laboratorio progettuale, Storia dell'Architettura e dell'arte contemporanea
Architettura tecnica II con laboratorio progettuale	Architettura tecnica I con laboratorio progettuale, Statica
Fondamenti di Geotecnica	Scienza delle costruzioni
Tecnica delle costruzioni con laboratorio progettuale	Scienza delle costruzioni
Legislazione delle opere pubbliche e dell'edilizia, diritto urbanistico e sociologia urbana	Architettura tecnica 1 con laboratorio progettuale, Urbanistica 1 con laboratorio progettuale
Impianti termo-tecnici + Impianti elettrici	Fisica tecnica ambientale
<b>5° ANNO</b>	
Organizzazione del cantiere con laboratorio progettuale	Architettura tecnica II con laboratorio progettuale, Scienza delle costruzioni
Restauro architettonico con laboratorio progettuale	Architettura e comp. arch. II con laboratorio progettuale, Storia dell'arch. ed Estetica con laboratorio progettuale, Disegno dell'architettura II con laboratorio
Progettazione architettonica e urbana con laboratorio progettuale	Architettura e composizione architettonica III con laboratorio progettuale
Progettazione di strutture architettoniche complesse con laboratorio progettuale	Architettura e composizione architettonica III con laboratorio progettuale
Architettura tecnica e tipologie edilizie con laboratorio progettuale	Architettura e comp. arch. II con laboratorio progettuale, Architettura tecnica 2 con laboratorio progettuale
Architettura e tecnologia dell'ospedale con	Architettura tecnica II con laboratorio progettuale,

laboratorio progettuale	Fisica tecnica ambientale, Architettura e composizione architettonica III con laboratorio progettuale
Progettazione degli elementi costruttivi con laboratorio progettuale	Architettura tecnica II con laboratorio progettuale, Architettura e composizione architettonica III con laboratorio progettuale
Progetti per la ristrutturazione e il risanamento edilizio con laboratorio progettuale	Architettura tecnica II con laboratorio progettuale, Architettura e composizione architettonica III con laboratorio progettuale
Progettazione urbanistica con laboratorio progettuale	Urbanistica II con laboratorio progettuale, Architettura e composizione architettonica III con laboratorio progettuale
Territorio, ambiente e paesaggio con laboratorio progettuale	Urbanistica II con laboratorio progettuale
Rilievo dell'architettura e elaborazione informatizzata della rappresentazione	Disegno dell'architettura II con laboratorio
Problemi strutturali dei monumenti e dell'edilizia storica	Tecnica delle costruzioni con laboratorio progettuale
Complementi di tecnica delle costruzioni	Tecnica delle costruzioni con laboratorio progettuale
Costruzioni idrauliche urbane	Analisi matematica II, Fisica

### **Norme relative alla frequenza**

La frequenza per i laboratori progettuali è obbligatoria. Al termine del laboratorio ogni allievo, qualora abbia svolto gli elaborati minimi stabiliti dal docente, riceverà un attestato, relativo alla frequenza e all'attività svolta. La frequenza non potrà essere inferiore all'80% delle ore prestabilite in orario. Nei laboratori progettuali gli studenti devono essere di norma suddivisi in gruppi non superiori a 20 allievi per responsabile.

### **Abbreviazione di corso per laureati e trasferiti**

I laureati in altri Corsi di laurea e coloro che hanno ottenuto il trasferimento da altro corso di Studio potranno conseguire la Laurea Magistrale in Ingegneria edile-architettura U.E. (LM4) dopo aver seguito un corso di studi ordinato secondo un piano di studi definito dal Consiglio d'Area didattica in Ingegneria edile-architettura sulla base del curriculum del candidato e del vigente Ordinamento Didattico per la Laurea Magistrale (quinquennale) in Ingegneria edile-architettura (classe LM4).

### **Modalità di verifica dei periodi di studio all'estero**

I corsi seguiti nelle Università Europee o estere, con le quali la Facoltà di Ingegneria ha in vigore accordi, progetti e/o convenzioni, vengono riconosciuti secondo le modalità previste dagli accordi.

Gli studenti possono, previa autorizzazione del consiglio del Corso di Laurea, svolgere un periodo di studio all'estero nell'ambito del progetto LLP Erasmus.

In conformità con il Regolamento didattico di Ateneo nel caso di studi, esami e titoli accademici conseguiti all'estero, il Corso di Laurea esamina di volta in volta il programma ai fini dell'attribuzione dei crediti nei corrispondenti settori scientifici disciplinari.

**Programmi e testi d'esame:** Il programma dei corsi sono consultabili sul sito internet [www.dau.uniroma1.it](http://www.dau.uniroma1.it)

I test di ammissione al corso di laurea in Ingegneria edile-architettura sono consultabili sul sito <http://www.miur.it>

**Servizi di tutorato:** I seguenti docenti sviluppano attività di tutorato e orientamento secondo le modalità e nelle ore indicate sul sito del corso di studio: Carnevali, Cecere, Germano, Cutroni, Martinelli, Mattogno, Pugnaletto. Tutti i docenti del Corso di Laurea svolgono attività di tutorato disciplinare a supporto degli studenti sul proprio insegnamento. Il Corso di Laurea si avvale dei servizi di tutorato messi a disposizione della Facoltà utilizzando anche appositi contratti integrativi. Sul sito del corso sono pubblicati gli orari di ricevimento dei tutor. Per la eventuale realizzazione di stage è prevista la nomina di un tutor accademico e di un tutor aziendale che ne seguono lo svolgimento.

**Valutazione della qualità:** Il Corso di Laurea, in collaborazione con la Facoltà, effettua la rilevazione dell'opinione degli studenti frequentanti per tutti i corsi di insegnamento tenuti. Il sistema di rilevazione è integrato con un percorso qualità la cui responsabilità è affidata al gruppo di auto-valutazione, docenti, studenti e personale del corso di studio. I risultati delle rilevazioni e delle analisi del gruppo di auto-valutazione sono utilizzati per effettuare azioni di miglioramento delle attività formative.