

Università degli Studi ROMA TRE
4/S – Classe delle lauree magistrali in architettura e ingegneria edile
Corso di Laurea Magistrale in Architettura – Progettazione Architettonica

Obiettivi formativi

I laureati magistrali in Progettazione Architettonica sono in grado di progettare, attraverso gli strumenti propri dell'architettura e dell'ingegneria edile le operazioni di costruzione, trasformazione e modificazione dell'ambiente fisico, con piena conoscenza degli aspetti estetici, distributivi, funzionali, strutturali, tecnico-costruttivi, economici e ambientali e con attenzione critica ai monumenti culturali e ai bisogni espressi dalla società contemporanea. Predispongono progetti di opere e ne dirigono la realizzazione, coordinando a tali fini, ove necessario, altri specialisti e operatori nei campi dell'architettura, dell'ingegneria edile, dell'urbanistica e del restauro architettonico.

In particolare il corso di laurea in Progettazione architettonica colloca l'edificio al centro dell'esperienza progettuale. Suo principale obiettivo formativo è il controllo dell'intero processo : dalla definizione del programma edilizio alla precisazione di tutti gli aspetti realizzativi. Pur non trascurando le relazioni con l'ambiente circostante, il progetto si occupa della coerenza interna del manufatto (delle sue condizioni di abitabilità, della congruenza di scelte strutturali e distribuite, della definizione del modello costruito) e si basa su un elevato grado di cultura critica e storica riguardo agli strumenti ed al linguaggio architettonico.

L'insieme del piano didattico è volto a formare una conoscenza professionale avanzata, destinata a governare tutte le scelte architettoniche e a misurarle in termini di fattibilità tecnica, economica, produttiva e realizzativi. I temi di studio riguarderanno l'intero campo delle applicazioni tipologiche e privilegeranno il progetto delle nuove costruzioni e l'inserimento del moderno nei tessuti urbani.

Piano degli Studi

Primo anno di corso della Laurea Magistrale (primo semestre)				
Attività formativa	SSD	Obiettivo formativo	Tipologia didattica	CFU
Laboratorio di Progettazione architettonica 1M				
<i>Composizione architettonica e urbana</i>	ICAR/14	Il progetto è affrontato attraverso una serie di esperienze con complessità e durata diverse. Assumendo sollecitazioni e temi ispiratori anche molto eterogenei, lo studente è portato a confrontare le sue competenze progettuali con problemi nuovi, talvolta estemporanei. Il linguaggio delle tecniche; gli elementi dell'architettura e i sistemi realizzativi nel processo evolutivo del loro ruolo funzionale esteso agli scenari della contemporaneità; dal coprire e sostenere, al chiudere, dividere, attrezzare (Semper).	lezioni applicaz. ed eserc. assis.	8
<i>Tecnologia dell'architettura</i>	ICAR/12			4
Restauro archeologico	ICAR/19	Introduzione alle tematiche specifiche del restauro delle antichità riallacciandosi alla ricchissima casistica e letteratura, soprattutto italiana.	lezioni, ed eserc. assis	4
Matematica	MAT/07	Offrire gli strumenti per la comprensione del pensiero geometrico del Novecento e le nuove nozioni di "spazio". Interazione tra intuito spaziale e formalizzazione tramite modelli plastici		4
Discipline a scelta				4
Tecniche di Rappresentazione	ICAR/17	I rapporti tra i linguaggi figurativi e le tecniche di rappresentazione, la forma-espressione, la comunicazione per immagini.	lezioni, ed eserc. assis	6

Primo anno di corso della Laurea Magistrale (secondo semestre)				
Storia dell'architettura	ICAR/18	Compresenza di più offerte didattiche, in parte anche a scelta, che singolarmente affrontano e alternano la conoscenza del passato con i temi legati alla costruzione del nuovo in ambito nazionale e internazionale. A scelta tra le discipline offerte dall'area di Storia dell'Architettura (ICAR/18)	lezioni, ed eserc. assis	8
Laboratorio di Progettazione architettonica 2M	ICAR/14	Il progetto di un edificio funzionalmente definito (cultura, spettacolo, istruzione, ecc.), situato in un luogo precisamente dato, e caratterizzato da un tema strutturalmente significativo. L'idea architettonica matura in termini di assoluta compiutezza: approfondimento estetico-spaziale, funzionale, strutturale e tecnologico.	lezioni applicaz. ed eserc. assis.	8
<i>Composizione architettonica e urbana</i>	ING-IND/11			4
<i>Fisica Tecnica</i>	ICAR/12			2
Progettazione strutturale	ICAR/08	I materiali da costruzione. Caratterizzazione fenomenologica delle proprietà meccaniche. Le strutture di travi. Cenni di calcolo numerico delle strutture di travi. Comportamento e analisi delle funi. Classificazione dei materiali geotecnici: rocce, terreni. Resistenza e deformabilità dei materiali geotecnici.	lezioni, ed eserc. assis	6
<i>Scienza delle costruzioni</i>	ICAR/07			2
<i>Fondamenti di Geotecnica</i>				
			Totale CFU	60

Secondo anno di corso della Laurea Magistrale (primo semestre)					
Attività formativa	SSD	Obiettivo formativo	Tipologia didattica	CFU	
Laboratorio di Progettazione 3 M	ICAR/14	Elaborazione di un "definitivo" del progetto redatto nel secondo semestre. Il lavoro è orientato a coordinare l'insieme delle verifiche progettuali: la morfologia, le rappresentazioni specialistiche e l'applicazione dei programmi informatici.	lezioni applicaz. ed eserc. assis.	4	
<i>Composizione architettonica e urbana</i>				4	
<i>Fisica Tecnica</i>				ING-IND/11	4
<i>Tecnologia dell'Architettura</i>				ICAR/12	4
<i>Valutazione economica del progetto</i>	ICAR/22	Valutazione economica delle procedure necessarie per portare a compimento il progetto, inteso nella sua più integrale fattibilità. Approfondimento del tema della qualità, centrale rispetto alla produzione architettonica		4	

Progettazione strutturale 1				
<i>Progettazione strutturale</i>	ICAR/09	Il comportamento dei materiali, gli elementi costruttivi, la resistenza e la natura del terreno.	lezioni ed eserc. assis.	6
<i>Geotecnica</i>	ICAR/07			2
Discipline a scelta				8

Secondo anno di corso della Laurea Magistrale (secondo semestre)				
Attività formativa	SSD	Obiettivo formativo	Tipologia didattica	CFU
Laboratorio di Progettazione architettonica 4M <i>Composizione architettonica e urbana</i>	ICAR/14	Il progetto si colloca all'interno di un sistema funzionalmente articolato. Lo studente individua un tema specifico e lo approfondisce fino a definirne l'impianto architettonico.	lezioni applicaz. ed eserc. assis.	8
<i>Urbanistica</i>	ICAR/21			4
<i>Economia Urbana</i>	SECS-P/06			2
Altre attività formative				8
Prova finale		Svolgimento della tesi di laurea		6
			Totale CFU	60

I crediti per *Altre attività formative* possono essere acquisiti scegliendo attività inserite nell'offerta istituzionale di Facoltà o proponendo iniziative individuali da concordate con i docenti di riferimento.

Le discipline *a scelta dello studente*, così come le *Altre attività formative*, sono acquisibili liberamente nel corso del biennio (Consiglio di Facoltà del 7 aprile 2005)

Propedeuticità

Il percorso formativo è vincolato al rispetto delle seguenti propedeuticità nell'acquisizione dei relativi CFU

Non si possono acquisire i CFU relativi all'insegnamento di	Se non si sono acquisiti i CFU relativi all'insegnamento di
Laboratorio di Progettazione 2M	Laboratorio di Progettazione 1M
Laboratorio di Progettazione 3M	Laboratorio di Progettazione 2M
Laboratorio di Progettazione 4M	Laboratorio di Progettazione 3M
Progettazione Strutturale 1	Progettazione Strutturale
OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI	
Gli studenti potranno colmare gli eventuali debiti formativi nel corso del biennio. Verrà rilasciata certificazione di idoneità. (Consiglio di Facoltà del 17/11/2004)	
FREQUENZA ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	
La frequenza alle attività didattiche stabilite dall'ordinamento è di norma obbligatoria, essendo ritenuta indispensabile per un proficuo svolgimento del processo formativo entro i tempi preventivati. E' previsto un controllo continuo di tale frequenza anche attraverso verifiche in itinere del processo di apprendimento nell'ambito delle diverse attività formative.	

Prova finale

La prova finale consiste nella discussione di un elaborato progettuale o di una tesi scritta originali. L'argomento è concordato con uno o più docenti e il suo svolgimento deve dimostrare un'adeguata formazione nelle metodologie specifiche di ricerca. Si richiede inoltre che il lavoro presenti un contributo significativo nell'ambito degli studi del settore prescelto.

L'ultimo esame di profitto deve essere sostenuto almeno 15 giorni prima della data di discussione della Tesi.

Ambiti occupazionali previsti per i laureati

I laureati magistrali potranno svolgere tutte le attività relative alla libera professione di architetto europeo; inoltre potranno svolgere funzioni di elevata responsabilità in istituzioni ed enti pubblici e privati (enti istituzionali, enti e aziende pubbliche e private, studi professionali e società di progettazione), operativi nei campi della costruzione, trasformazione e recupero delle città e del territorio.

Dato l'orientamento del corso di laurea in Progettazione Architettonica, i laureati avranno una preparazione particolarmente adatta alla progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di manufatti architettonici.