

## **I PIANI DEGLI STUDI**

### **CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELL'ARCHITETTURA NUOVO ORDINAMENTO- (classe L - 17)**

#### **Criteria seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270**

Il presente corso di laurea, con carattere professionalizzante, nasce come trasformazione, sulla base di quanto previsto dal DM 22 ottobre 2004 n. 270 e successivi decreti, del precedente corso di laurea avente la medesima denominazione, in essere dall'anno accademico 2000-2001 e realizzato sulla base del DM 509/99 (Scienze dell'Architettura classe 4). Tale trasformazione nasce non solo dalla necessità di accorpare corsi già inseriti all'interno del precedente corso di studio ma anche dall'adeguamento dimensionale nei carichi didattici dei diversi settori scientifici disciplinari di base e caratterizzanti, i quali hanno avuto una diversa evoluzione nell'arco dei sette anni passati, sia in termini di dotazione di organico che di attività di ricerca sviluppata.

Tutto ciò anche al fine di adeguare meglio la formazione prevista ad un quadro culturale e professionale in costante trasformazione.

In tale senso occorre precisare che, vista la presenza all'interno della Facoltà di un ulteriore corso di laurea della medesima classe (Tecniche dell'edilizia classe L17 ex classe 4) questo corso è nato e rinasce tuttora dalla necessità di differenziare, pur nel medesimo ambito architettonico, una figura professionale rivolta più al settore degli studi professionali e del mondo dell'amministrazione pubblica, rispetto all'altro rivolto maggiormente al mondo dell'impresa e dei lavori pubblici e privati.

#### **Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo**

Il Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura sarà orientato

alla formazione di una figura professionale in grado di conoscere le opere di architettura nei loro aspetti tecnologici e formali, compositivi, strutturali e costruttivi. Il campo di applicazione di queste conoscenze sarà rivolto anche a contesti storici ed ambientali ed al recupero di edifici esistenti. Le competenze specifiche del laureato riguarderanno le attività di supporto alla progettazione architettonica ed urbanistica, nonché alla costruzione dell'opera edilizia ed alla realizzazione degli interventi di recupero. Tali obiettivi andranno a formare una figura di laureato che, dopo il superamento dell'Esame di Stato, potrà svolgere autonomamente l'attività professionale prevista per il corrispondente livello di studi (Architetto iunior, Pianificatore iunior, Ingegnere civile iunior ecc.) Nel corso dei tre anni il percorso formativo previsto tenderà a sedimentare progressivamente le conoscenze delle undici aree disciplinari, in conformità alla direttiva 85/384 CEEC.

Si ritiene che l'amalgama di tali conoscenze (progettuali, strutturali, tecnologiche, urbanistiche, di rappresentazione, di restauro, storiche ecc.) debba essere alla base di una organica ed armonica interazione delle diverse aree disciplinari, in modo da farlo acquisire allo studente come elemento fondante di una valida cultura architettonica. Il percorso formativo si realizzerà sia attraverso forme laboratoriali, sia attraverso corsi monodisciplinari ed integrati. Nei primi due anni sarà privilegiata la forma laboratoriale degli insegnamenti mentre al terzo la forma integrata o monodisciplinare.

### **Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio**

*Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)*

I laureati dovranno:

- conoscere adeguatamente la Storia dell'architettura (verificata attraverso specifici esami a conclusione dei corsi di Storia dell'architettura antica, medioevale, moderna, contemporanea e di Storia dell'arte moderna e contemporanea), nonché gli strumenti e le forme della Rappresentazione oltre agli aspetti metodologici della Matematica. Dovranno inoltre conoscere i principi fondamentali della Geometria e delle altre scienze applicative (tra cui la Geometria Descrittiva) per poter interpretare e descrivere i problemi tipici della definizione delle forme dell'architettura nello spazio (verificate attraverso uno specifico esame a conclusione del corso di Rilievo dell'architettura). I risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso specifici laboratori a frequenza obbligatoria in cui, con l'ausilio di esercitazioni costanti, si tenderà a produrre un'elaborazione finale in grado di sintetizzare un percorso didattico complessivo: costituito dal laboratorio di Matematica dall'esame di Analisi Matematica e dal Laboratorio di Rappresentazione;
- possedere adeguate conoscenze tecnico-scientifiche riguardanti gli aspetti comportamentali e fisico- tecnici connessi agli ambienti antropici. I risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati all'interno di corsi monodisciplinari attraverso uno specifico esame annuale di Fisica tecnica industriale e/o ambientale

*Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)*

I laureati dovranno:

- essere in grado di intervenire su opere di architettura esistenti attraverso l'applicazione delle conoscenze e

delle caratteristiche strutturali e tecnologiche, con specifiche nozioni sulle più diffuse teorie del restauro; i risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso specifici esami nell'ambito dei caratteri costruttivi dell'architettura storica, del rilievo dell'architettura, nonché della teoria del restauro. Saranno previste specifiche esperienze nell'ambito dei materiali e degli elementi costruttivi, anche attraverso visite presso ditte ed imprese costruttrici nonché seminari rivolti a migliorare i rapporti con il mondo del lavoro nelle componenti costruttive dell'architettura;

- essere in grado di operare, attraverso metodi, tecniche e strumenti aggiornati, sugli aspetti costruttivi e strutturali inerenti il processo di realizzazione dei manufatti edilizi, nonché la loro fattibilità tecnica e giuridica; i risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso laboratori di Costruzione e di Tecnologia, a frequenza obbligatoria in cui, attraverso esercitazioni costanti si tenderà a produrre un'elaborazione finale in grado di sintetizzare il percorso didattico complessivo il conseguimento dei risultati attesi sarà verificato attraverso un esame integrato di materiali e caratteri costruttivi, un esame di laboratorio di costruzione sugli elementi della Statica e della Scienza delle costruzioni, nonché di un laboratorio di Tecnologia sugli aspetti tecnici e tecnologici dell'architettura
- essere capaci di utilizzare le tecniche e gli strumenti necessari alla progettazione di opere architettoniche, anche attraverso lavoro di gruppo ed esperienze collettive, simili a quelle che si riscontreranno negli ambienti di lavoro del campo di interesse; ad un livello che anche attraverso l'uso di libri di testo avanzati, includa la conoscenza di temi d'avanguardia nel campo dell'architettura; i risultati d'apprendimento che

verranno conseguiti saranno verificati attraverso laboratori di Progettazione per ciascun anno di corso, sempre della tipologia sopra esposta. I risultati attesi saranno conseguiti dopo il superamento di uno specifico esame di laboratorio di Progettazione sia al primo anno che al secondo nonché attraverso il laboratorio di sintesi finale.

#### *Autonomia di giudizio (making judgements)*

I laureati dovranno avere la capacità di raccogliere e di interpretare i dati ritenuti utili a determinare giudizi autonomi, provenienti da archivi, testi normativi, banche dati informatiche al fine di sviluppare una propria riflessione nell'ambito delle soluzioni urbanistiche proposte; i risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso specifici esami a completamento dei corsi di Analisi dei sistemi urbani e di Pianificazione del territorio, nonché di Economia ed Estimo e Legislazione.

#### *Abilità comunicative (communication skills)*

I laureati dovranno:

- essere in grado di utilizzare efficacemente in forma scritta ed orale una lingua, oltre all'italiana, a scelta fra inglese, francese, tedesco e spagnolo; i risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso una specifica prova di valutazione con docenti di lingua madre;
- essere capaci di applicare le conoscenze e le capacità di comprensione in modo da dimostrare un approccio professionale al loro lavoro e devono possedere competenze adeguate per ideare, sostenere argomentazioni, nonché risolvere problemi nel campo architettonico; i risultati d'apprendimento che verranno

conseguiti saranno verificati attraverso specifiche esposizioni anche con strumenti multimediali adeguati con particolare riferimento al laboratorio di sintesi finale in cui verranno esposte pubblicamente le diverse argomentazioni, il superamento del quale farà conseguire l'idoneità necessaria al conseguimento del titolo di studio;

- saper comunicare informazioni, idee e soluzioni a interlocutori specialisti e non, attraverso i più moderni sistemi informatici di documentazione di elaborazione e simulazione dei risultati; i risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso l'utilizzazione di questi strumenti in diverse esposizioni pubbliche degli esiti di singoli esami disciplinari nonché del laboratorio di sintesi finale;

### *Capacità di apprendimento (learning skills)*

I laureati dovranno aver sviluppato quelle capacità di apprendimento che sono necessarie per intraprendere gli studi successivi (in particolare la laurea magistrale in Architettura proposta dalla Facoltà) con un alto grado di autonomia; i risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso la valutazione complessiva del percorso didattico nonché di un tirocinio da realizzarsi presso studi professionali o istituzioni attinenti l'ambito architettonico.

### **Conoscenze richieste per l'accesso**

Per l'accesso al corso di Laurea occorre essere in possesso del diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo conseguito all'estero riconosciuto idoneo. Gli studenti vengono ammessi annualmente al primo anno del corso di studio a numero programmato (art.1 della L. 264/99) fissato dal Consiglio di Facoltà, e vengono selezionati in base ad un test predisposto a livello nazionale secondo la normativa vigente e

che si svolge contemporaneamente nei principali Atenei italiani.

Le attività formative indispensabili per sostenere il test di ammissione sono quelle formulate sulla base dei programmi ministeriali della scuola medio - superiore negli ambiti della Cultura generale e del ragionamento logico, della Storia, della Matematica e della Fisica nonché del Disegno e della Rappresentazione.

### **Caratteristiche della prova finale**

Superamento, con idoneità, del laboratorio di sintesi finale volto alla definizione di un progetto architettonico il cui campo di indagine e applicazione si estende dal dettaglio alla dimensione urbana.

### **Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati**

I laureati del Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura saranno in grado di svolgere attività quali tecnici nel settore dell'architettura presso ambiti specifici di amministrazioni pubbliche locali o nazionali, in particolare presso uffici preposti alla progettazione e alla programmazione di opere costruttive e di interventi urbanistici, nonché presso istituzioni rivolte allo studio e alla conoscenza dell'architettura storica, quali le relative Soprintendenze.

Potranno inoltre trovare sbocchi professionali presso aziende private operanti nel settore delle opere architettoniche e presso studi professionali di ingegneri, architetti ed urbanisti, collaborando con i professionisti stessi alla preparazione, alle indagini nonché ai materiali di sintesi degli interventi progettuali. Il laureato, dopo il superamento dell'Esame di Stato, potrà svolgere autonomamente l'attività professionale prevista per il corrispondente livello di studi (architetto iunior, pianificatore iunior, ingegnere civile iunior, ecc.), così come da classificazione ISTAT gruppo 2 classe 2 categoria 2 e nelle diverse voci professionali.

**CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELL'ARCHITETTURA**  
**NUOVO ORDINAMENTO- (classe L - 17)**  
**PROSPETTO COMPLETO ATTIVITÀ FORMATIVE**

<b>Attività formative</b>	<b>Ambiti disciplinari</b>	<b>Settori scientifico-disciplinari</b>	<b>Tot. C.F.U</b>
Di base 60 CFU	Discipline matematiche per l'architettura	MAT/05-Analisi matematica	12
		MAT/03-Geometria	4
	Discipline fisico-tecniche ed impiantistiche per l'architettura	ING-IND/10-Fisica tecnica industriale	8
	Discipline storiche per l'architettura	ICAR/18-Storia dell'architettura	16
	Rappresentazione dell'architettura e dell'ambiente	ICAR/17-Disegno	20
Caratterizzanti 76 CFU	Progettazione architettonica e urbana	ICAR/14 Composizione architettonica e urbana	24
	Teorie e tecniche per il restauro architettonico	ICAR/19 – Restauro	8
	Analisi e progettazione strutturale per l'architettura	ICAR/08-Scienza delle costruzioni	12
	Progettazione urbanistica e pianificazione territoriale	ICAR/20-Tecnica e pianificazione urbanistica	12
	Discipline tecnologiche per l'architettura e la produzione edilizia	ICAR/10 – Architettura tecnica	4
		ICAR/12-Tecnologia dell'architettura	8
	Discipline estimative per l'architettura e l'urbanistica	ICAR/22 – Estimo	4
Affini o integrative 20 CFU		ICAR/09-Tecnica delle costruzioni	8
		L-ART/02 storia dell'arte moderna	8
		IUS/10 – Diritto Amministrativo	4
A scelta dello studente 12 CFU	Materie a scelta		12
Prova finale e conoscenza lingua straniera 12 CFU	Prova finale	ICAR/14 Composizione architettonica e urbana	8
		ICAR/16 Architettura d'interni	4
	Lingua		0
Altre 4 CFU	Tirocinio		0
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	ICAR/10 - Architettura tecnica	4
<b>TOTALE</b>	<b>30</b>		<b>180</b>

**CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELL'ARCHITETTURA  
PIANO DI STUDIO NUOVO ORDINAMENTO- (classe L - 17)**

**I ANNO (ATTIVATO DALL'A.A. 2009-2010)**

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	CFU
Laboratorio	<b>Laboratorio di matematica</b>	<b>150</b>		<b>12</b>
	- Analisi matematica I	100	MAT05	8
	- Geometria e algebra	50	MAT03	4
Laboratorio	<b>Laboratorio di progettazione architettonica I</b>	<b>150</b>		<b>12</b>
	- Composizione architettonica I	100	ICAR14	8
	- Caratteri distributivi	50	ICAR14	4
Laboratorio	<b>Laboratorio di Rappresentazione</b>	<b>150</b>		<b>12</b>
	- Disegno dell'architettura e geometria descrittiva	100	ICAR17	8
	- Disegno digitale	50	ICAR17	4
Monodisciplinare	Caratteri costruttivi dell'edilizia storica	<b>50</b>	ICAR19	<b>4</b>
Integrato	<b>Storia dell'arte e dell'architettura contemporanea</b>	<b>100</b>		<b>8</b>
	- Elementi di arte moderna e contemporanea	50	LART02	4
	- Storia dell'architettura contemporanea	50	ICAR18	4
Monodisciplinare	Analisi dei sistemi urbani e territoriali	<b>100</b>	ICAR20	<b>8</b>
Idoneità	Lingua straniera			0
Idoneità	Introduzione ai caratteri tecnologici dell'architettura	<b>50</b>	ICAR10	<b>4</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>750</b>		<b>60</b>

**II ANNO (ATTIVATO DALL'A.A. 2010-2011)**

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	CFU
Laboratorio	<b>Laboratorio di costruzione I</b>	<b>150</b>		<b>12</b>
	- Scienza delle costruzioni	100	ICAR08	8
	- Statica	50	ICAR08	4
Laboratorio	<b>Laboratorio di progettazione architettonica II</b>	<b>150</b>		<b>12</b>
	- Composizione architettonica II	100	ICAR14	8
	- Caratteri tipologici	50	ICAR14	4
Laboratorio	<b>Laboratorio di Tecnologia</b>	<b>150</b>		<b>12</b>
	- Tecnologia dell'architettura	100	ICAR12	8
	- Architettura Tecnica	50	ICAR10	4
Monodisciplinare	Storia dell'architettura antica e medioevale	<b>100</b>	ICAR18	<b>8</b>
Monodisciplinare	Rilievo dell'architettura	<b>100</b>	ICAR17	<b>8</b>
Monodisciplinare	Analisi Matematica II	<b>50</b>	MAT05	<b>4</b>
Monodisciplinare	Economia ed estimo	<b>50</b>	ICAR22	<b>4</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>750</b>		<b>60</b>

**CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELL'ARCHITETTURA  
PIANO DI STUDIO NUOVO ORDINAMENTO- (classe L - 17)**

**III ANNO (ATTIVATO DALL'A.A. 2011-2012)**

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	CFU
Monodisciplinare	Tecnica delle costruzioni	<b>100</b>	ICAR09	<b>8</b>
Integrato	<b>Storia dell'arte e dell'architettura moderna</b>	<b>100</b>		<b>8</b>
	- Storia dell'arte moderna	50	LART02	4
	- Storia dell'architettura moderna	50	ICAR18	4
Monodisciplinare	Fisica Tecnica	<b>100</b>	INGIND10	<b>8</b>
Monodisciplinare	Teoria del restauro dell'architettura	<b>50</b>	ICAR19	<b>4</b>
Monodisciplinare	Pianificazione del territorio	<b>50</b>	ICAR20	<b>4</b>
Monodisciplinare	Legislazione urbanistica	<b>50</b>	JUS10	<b>4</b>
	Materie a scelta	<b>150</b>		<b>12</b>
Laboratorio	<b>Laboratorio di sintesi finale (Progettazione architettonica III)</b>	<b>150</b>		<b>12</b>
	- Composizione architettonica III	100	ICAR14	8
	- Architettura degli interni e degli allestimenti	50	ICAR16	4
Idoneità	<b>Tirocinio</b>			<b>0</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>750</b>		<b>60</b>

## **CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELL'ARCHITETTURA PRECEDENTE ORDINAMENTO (classe 4)**

### Obiettivi formativi specifici

L'istituzione del Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura è orientata alla formazione di una figura professionale in grado di conoscere le opere di architettura nei loro aspetti tecnologici e formali, compositivi, strutturali e costruttivi; il campo di applicazione di queste conoscenze sarà rivolto anche a contesti storici ed ambientali ed al recupero di edifici esistenti. Le competenze specifiche del laureato riguarderanno le attività di supporto alla progettazione architettonica ed urbanistica, nonché alla costruzione dell'opera edilizia ed alla realizzazione degli interventi di recupero. Il laureato, dopo il superamento dell'Esame di Stato, potrà svolgere autonomamente l'attività professionale prevista per il corrispondente livello di studi (architetto iunior, pianificatore iunior, ingegnere civile iunior ecc.)

### Insieme di conoscenze ed abilità che caratterizzano tale profilo

I laureati nel Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura dovranno:

- conoscere adeguatamente la storia dell'architettura, nonché gli strumenti e le forme della rappresentazione oltre agli aspetti metodologici della matematica, della geometria e delle altre scienze applicative per poter interpretare e descrivere i problemi tipici dell'architettura;
- essere in grado di intervenire su opere di architettura esistenti attraverso l'applicazione delle conoscenze e delle caratteristiche strutturali e tecnologiche, con specifiche nozioni sulle più diffuse teorie del restauro;
- essere in grado di operare, attraverso metodi, tecniche e strumenti aggiornati, sugli aspetti costruttivi inerenti il processo di realizzazione dei manufatti edilizi, nonché

- la loro fattibilità tecnica e giuridica ;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta ed orale, la lingua inglese oltre all'italiana;
  - essere capaci di utilizzare le tecniche e gli strumenti necessari alla progettazione di opere architettoniche, anche attraverso un lavoro di gruppo ed esperienze collettive simili a quelle che si riscontreranno negli ambienti di lavoro del campo di interesse;
  - possedere adeguate conoscenze tecnico-scientifiche riguardanti gli aspetti comportamentali e fisico- tecnici connessi agli ambienti antropici.

### Ambiti occupazionali previsti per i laureati

I laureati del Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura svolgeranno attività quali tecnici nel settore dell'architettura presso amministrazioni pubbliche, in particolare presso uffici preposti alla progettazione e costruzione di lavori pubblici e ad interventi urbanistici, nonché presso istituzioni rivolte allo studio e alla conoscenza dell'architettura quali sovrintendenze, musei, archivi. Potranno inoltre trovare sbocchi professionali presso aziende private operanti nel settore delle opere architettoniche e presso studi professionali di ingegneri, architetti ed urbanisti, collaborando con i professionisti stessi alla preparazione, alle indagini nonché ai materiali di sintesi degli interventi progettuali. Il laureato, dopo il superamento dell'Esame di Stato, potrà svolgere autonomamente l'attività professionale prevista per il corrispondente livello di studi (architetto iunior, pianificatore iunior, ingegnere civile iunior, ecc.).

### Accesso alla lauree magistrali

Il laureato in Scienze dell'Architettura può accedere al Corso di Laurea Magistrale in Architettura della Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Parma senza debiti formativi.

**CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELL'ARCHITETTURA  
PRECEDENTE ORDINAMENTO (classe 4)**

**PROSPETTO COMPLETO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE**

<b>Attività formative</b>	<b>Ambiti disciplinari</b>	<b>Settori scientifico-disciplinari</b>	<b>Tot. C.F.U.</b>
Di base 60	Formazione scientifica di base 24	MAT/05-Analisi matematica	12
		MAT/03-Geometria	12
	Formazione di base nella storia e nella rappresentazione 36	ICAR/17-Disegno	24
		ICAR/18-Storia dell'architettura	12
Caratterizzanti 64	Architettura e urbanistica 40	ICAR/12-Tecnologia dell'architettura	4
		ICAR/14 Composizione architettonica e urbana	24
		ICAR/19 - Restauro	8
		ICAR/20-Tecnica e pianificazione urbanistica	4
	Edilizia e ambiente 24	ICAR/08-Scienza delle costruzioni	12
		ICAR/09-Tecnica delle costruzioni	12
Affini o integrative 20	Discipline dell'architettura e dell'ingegneria 16	ICAR/04-Strade, ferrovie ed aeroporti	4
		ICAR/07-Geotecnica	4
		ING-IND10-Fisica tecnica industriale	8
	Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica 4	IUS/10 – Diritto Amministrativo	4
A scelta dello studente 12	Materie a scelta 12		
Prova finale e conoscenza lingua straniera 15	Prova finale 12	ICAR/14 Composizione architettonica e urbana	8
		ICAR/12-Tecnologia dell'architettura	4
	Lingua 3		3
Altre (art.10, comma 1 lettera f) 9	Tirocinio 9		9
<b>TOTALE</b>			<b>180</b>

**CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELL'ARCHITETTURA  
PIANO DI STUDIOPRECEDENTE ORDINAMENTO (classe 4)**

**I ANNO (DISATTIVATO DALL'A.A. 2009 – 2010)**

<b>Periodo</b>	<b>insegnamento</b>	<b>ore</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>
Annuale	Laboratorio di progettazione architettonica I	180		12
	- <i>Composizione architettonica</i>	120	ICAR 14	8
	- <i>Caratteri distributivi degli edifici</i>	60	ICAR 14	4
Annuale	Istituzioni di Matematiche	120	MAT 05	8
Annuale	Fondamenti del disegno:			
	- <i>Fondamenti della geometria descrittiva</i>	60	ICAR 17	4
	- <i>Disegno dell'Architettura I</i>	60	ICAR 17	4
	- <i>Disegno Automatico</i>	60	ICAR 17	4
II semestre	Analisi dei sistemi urbani e territoriali	60	ICAR20	4
I semestre	Storia dell'architettura II (contemporanea)	60	ICAR18	4
II semestre	Storia dell'architettura I	60	ICAR18	4
II semestre	Materiali e progettazione di elementi costruttivi	60	ICAR12	4
I semestre	Geometria e Algebra	60	MAT03	4
I semestre	Teorie e tecniche costruttive dell'edilizia storica:			
	- <i>Teorie e tecniche costruttive nel loro sviluppo storico</i>	60	ICAR09	4
	- <i>Caratteri costruttivi dell'edilizia storica I</i>	60	ICAR19	4
	Lingua straniera (idoneità)			3
	Totale	900		63

**II ANNO (DISATTIVATO DALL'A.A. 2010-2011)**

<b>periodo</b>	<b>insegnamento</b>	<b>ore</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>CFU</b>
Annuale	Laboratorio di progettazione architettonica II	180		12
	- <i>Composizione Architettonica II</i>	120	ICAR 14	8
	- <i>Caratteri tipologici e morfologici dell'architettura</i>	60	ICAR 14	4
Annuale	Rilievo dell'architettura	120	ICAR 17	8
II semestre	Storia dell'architettura III	60	ICAR 18	4
II semestre	Statica	60	ICAR 08	4
I semestre	Fisica tecnica I	60	ING-IND 10	4
II semestre	Fisica tecnica II	60	ING-IND 10	4
II semestre	Geometria	60	MAT 03	4
I semestre	Istituzioni di analisi matematica	60	MAT 05	4
II semestre	Cantieri e impianti per infrastrutture	60	ICAR 04	4
I semestre	Legislazione delle opere pubbliche e dell'edilizia	60	JUS 10	4
	Discipline a scelta			8
	Totale			60

**CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELL'ARCHITETTURA  
PIANO DI STUDIO PRECEDENTE ORDINAMENTO (classe 4)**

**III ANNO (DISATTIVATO DALL'A.A 2011-2012)**

<b>Periodo</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>ORE</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>CFU</b>
Annuale	Laboratorio di progettazione architettonica III	180		12
	- <i>Composizione architettonica III</i>	120	ICAR14	8
	- <i>Progettazione ambientale I</i>	60	ICAR12	4
Annuale	Laboratorio di costruzione II	180		12
	- <i>Tecnica delle costruzioni</i>	120	ICAR09	8
	- <i>Geotecnica</i>	60	ICAR07	4
Annuale	Scienza delle costruzioni	120	ICAR08	8
I semestre	Curve e superfici per l'architettura	60	MAT 03	4
II semestre	Disegno dell'architettura II	60	ICAR 17	4
I semestre	Restauro architettonico I	60	ICAR19	4
	discipline a scelta			4
	Tirocinio			9
	Totale			57

**Propedeuticità**

<b>non si può sostenere l'esame di:</b>	<b>se non si è sostenuto l'esame di:</b>
Istituzioni di analisi matematica	Istituzioni di matematiche
Geometria	Geometria e algebra
Statica	Geometria e algebra
Scienza delle costruzioni	Statica Istituzioni di matematiche
Rilievo dell'architettura	Fondamenti del disegno
Storia dell'architettura III	Storia dell'architettura I
Laboratorio di progettazione architettonica II	Laboratorio di progettazione architettonica I
Laboratorio di progettazione architettonica III	Laboratorio di progettazione architettonica II
Fisica tecnica II	Fisica tecnica I

**Nota:** relativamente al diverso periodo (primo o secondo semestre) in cui sarà tenuto ciascun insegnamento, potrebbero intervenire leggere modifiche.

## **CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DELL'EDILIZIA -NUOVO ORDINAMENTO- (classe L-17)**

### **Criteria seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270**

Il presente corso di laurea, con carattere professionalizzante, nasce come trasformazione, sulla base di quanto previsto dal DM 22 ottobre 2004 n. 270 e successivi decreti, del precedente corso di laurea avente la medesima denominazione, in essere dall'anno accademico 2000-2001 e realizzato sulla base del DM 509/99 (Tecniche dell'Edilizia classe 4). Tale trasformazione nasce non solo dalla necessità di accorpare corsi già inseriti all'interno del precedente corso di studio ma anche dall'adeguamento dimensionale nei carichi didattici dei diversi settori scientifici disciplinari di base e caratterizzanti i quali hanno avuto una diversa evoluzione nell'arco dei sette anni passati che di dotazione di organico sia in termini di attività di ricerca sviluppata.

Tutto ciò anche al fine di adeguare meglio la formazione prevista ad un quadro culturale e professionale in costante trasformazione.

In tale senso occorre precisare che, vista la presenza all'interno della Facoltà di un ulteriore corso di laurea della medesima classe (Scienza dell'architettura classe 17 ex classe 4) questo corso è nato e rinasce tuttora dalla necessità di differenziare pur nel medesimo ambito architettonico una figura professionale maggiormente rivolta al settore delle costruzioni delle imprese edilizie e del mondo dei lavori edilizi pubblici e privati.

### **Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo**

Il Corso di Laurea in Tecniche dell'Edilizia sarà orientato alla formazione di una figura professionale in grado di conoscere i caratteri tipologici, strutturali e tecnologici di un organismo edilizio nelle sue componenti costruttive, fisico - ambientali,

economiche e produttive. Il campo di applicazione di queste conoscenze sarà rivolto sia all'edilizia esistente che alla realizzazione di nuovi organismi edilizi e di infrastrutture. Le competenze specifiche del laureato riguarderanno le attività connesse con il rilevamento di aree e manufatti edilizi, l'organizzazione e la conduzione del cantiere edile, la gestione e la valutazione economica dei processi edilizi. In questo ambito i laureati potranno svolgere attività qualificate presso enti pubblici e privati, istituzioni volte alla conservazione nonché presso aziende e studi professionali operanti nei settori della progettazione edilizia e della costruzione. I laureati potranno inoltre svolgere autonomamente l'attività professionale prevista per il corrispondente livello di studi (architetto iunior, pianificatore iunior, ingegnere civile iunior, ecc.) Il percorso formativo previsto tenderà a sedimentare progressivamente nel corso dei tre anni le conoscenze delle undici aree disciplinari in conformità alla direttiva 85/384 CEEC. Il percorso formativo si realizzerà sia attraverso forme laboratoriali che attraverso corsi monodisciplinari ed integrati. Nei primi due anni sarà privilegiata la forma laboratoriale degli insegnamenti mentre nel terzo la forma integrata o monodisciplinare.

### **Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio**

*Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)*

I laureati dovranno:

- conoscere i fondamenti della Storia dell'architettura (verificata attraverso specifici esami a conclusione dei corsi di Storia dell'architettura Antica e Medioevale, Storia dell'Arte e dell'Architettura Contemporanea) nonché gli strumenti e le forme della Rappresentazione oltre agli aspetti metodologici della Matematica. Dovranno inoltre conoscere i principi fondamentali

della Geometria e delle altre scienze applicative, tra cui la Geometria Descrittiva, per poter interpretare e descrivere i problemi tipici della definizione delle forme dell'architettura nello spazio (verificate attraverso uno specifico esame a conclusione del corso di Rilievo dell'architettura). I risultati di apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso specifici laboratori a frequenza obbligatoria in cui, con l'ausilio di esercitazioni costanti, si tenderà a produrre un'elaborazione finale in grado di sintetizzare un percorso didattico complessivo costituito dal laboratorio di Matematica e dal laboratorio di Rappresentazione.

- possedere adeguate conoscenze tecnico-scientifiche riguardanti gli aspetti comportamentali e fisico- tecnici connessi agli ambienti antropici, nonché alla progettazione degli impianti tecnici confacenti gli apparati inseriti nelle architetture. I risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati all'interno di corsi monodisciplinari e attraverso uno specifico esame annuale di Fisica tecnica industriale e/o ambientale.

*Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)*

I laureati dovranno:

- essere in grado di intervenire su opere di architettura esistenti attraverso l'applicazione delle conoscenze e delle caratteristiche strutturali e tecnologiche, con specifiche nozioni sulle più diffuse teorie del Restauro, nonché delle tecniche realizzative degli interventi di consolidamento. I risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso specifici esami a conclusione dei corsi di Caratteri costruttivi dell'architettura storica, di Rilievo

dell'architettura storica, nonché di Teoria del Restauro e del Consolidamento degli edifici. Saranno previste specifiche esperienze nell'ambito dei materiali e degli elementi costruttivi, con specifiche visite presso ditte ed imprese costruttrici, nonché seminari rivolti a migliorare i rapporti con il mondo del lavoro nelle componenti costruttive dell'architettura;

- essere in grado di operare, attraverso metodi, tecniche e strumenti aggiornati, sugli aspetti costruttivi e strutturali inerenti il processo di realizzazione dei manufatti edilizi, nonché la loro fattibilità tecnica e giuridica. I laureati dovranno inoltre conoscere le tecniche organizzative di cantiere, anche in merito agli aspetti di sicurezza dei lavoratori, nonché i costi delle opere da realizzarsi. I risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso laboratori di Costruzione e di Tecnologia, a frequenza obbligatoria, in cui con l'ausilio di esercitazioni costanti si tenderà a produrre un'elaborazione finale in grado di sintetizzare il percorso didattico complessivo. Si prevedono pure due specifici esami a conclusione di corsi monodisciplinari dedicati ai cantieri e alla legislazione specifica;
- essere capaci di utilizzare le tecniche e gli strumenti necessari alla progettazione di opere architettoniche, anche attraverso lavoro di gruppo ed esperienze collettive, simili a quelle che si riscontreranno negli ambienti di lavoro del campo di interesse, ad un livello che anche attraverso l'uso di libri di testo avanzati, includa la conoscenza di temi d'avanguardia nel campo dell'architettura. I risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso laboratori di Progettazione per i primi due anni di corso, sempre della tipologia sopra esposta. I risultati attesi saranno conseguiti dopo il superamento degli specifici

laboratori di Progettazione comprensivi dei temi inerenti i Caratteri distributivi e i Caratteri tipologici dell'architettura.

*Autonomia di giudizio (making judgements)*

I laureati dovranno:

- essere capaci di applicare le conoscenze e le capacità di comprensione in modo da dimostrare un approccio professionale al loro lavoro e dovranno possedere competenze adeguate per ideare, sostenere argomentazioni, nonché risolvere problemi nel campo architettonico. I risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso specifiche esposizioni, anche con strumenti multimediali adeguati, con particolare riferimento al laboratorio di sintesi finale in cui verranno esposte pubblicamente le diverse argomentazioni; il superamento del quale farà conseguire l'idoneità necessaria al conseguimento del titolo di studio;
- avere la capacità di raccogliere e di interpretare i dati ritenuti utili a determinare giudizi autonomi, provenienti da archivi, testi normativi, banche dati informatiche al fine di sviluppare una propria riflessione nell'ambito delle soluzioni urbanistiche ed economico-estimative proposte. I risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso specifici esami a completamento dei corsi di Analisi dei sistemi urbani e di Pianificazione del territorio nonché di Estimo , di Valutazione economica dei progetti e di Legislazione.

*Abilità comunicative (communication skills)*

I laureati dovranno:

- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta ed orale, una lingua - oltre all'italiana - a scelta

fra inglese, francese, tedesco o spagnolo. I risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso una specifica prova di valutazione con docenti di lingua madre;

- saper comunicare informazioni, idee e soluzioni a interlocutori specialisti e non, attraverso i più moderni sistemi informatici di documentazione di elaborazione e simulazione dei risultati. Gli esiti d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso l'utilizzazione di questi strumenti in diverse esposizioni pubbliche ed in particolar modo nel laboratorio di sintesi finale.

### *Capacità di apprendimento (learning skills)*

I laureati dovranno avere sviluppato quelle capacità di apprendimento che sono necessarie per intraprendere gli studi successivi (in particolare la laurea magistrale in Architettura proposta dalla Facoltà) con un alto grado di autonomia. I risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso la valutazione complessiva del percorso didattico nonché di un tirocinio da realizzarsi presso studi professionali o istituzioni pubbliche e private attinenti le costruzioni edilizie nelle loro varie applicazioni.

### **Conoscenze richieste per l'accesso**

Per l'accesso al corso di Laurea occorre essere in possesso del diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo conseguito all'estero riconosciuto idoneo. Gli studenti vengono ammessi annualmente al primo anno del Corso di Studi a numero programmato ( art. 1 della L. 264/99) fissato dal Consiglio di Facoltà e vengono selezionati in base ad un test predisposto a livello nazionale secondo la normativa vigente e che si svolge contemporaneamente nei principali Atenei italiani.

Le attività formative indispensabili per sostenere il test di ammissione sono quelle formulate sulla base dei programmi ministeriali della scuola medio superiore negli ambiti della cultura generale, della Storia, della Matematica e della Fisica nonché del Disegno e della Rappresentazione.

### **Caratteristiche della prova finale**

Superamento, con idoneità, del laboratorio di sintesi finale volto alla definizione di un progetto strutturale il cui campo di indagine e applicazione si estende dal particolare tecnologico al calcolo costruttivo.

### **Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati**

I laureati di questo Corso di Laurea in Tecniche dell'Edilizia saranno in grado di svolgere attività quali tecnici nel settore dell'architettura presso settori specifici di imprese pubbliche e private, in particolare presso uffici preposti alle costruzioni edilizie, nonché presso studi professionali di architettura e di ingegneria edile, collaborando con i professionisti stessi alla progettazione degli interventi edilizi. Il laureato, dopo il superamento dell'Esame di Stato, potrà svolgere autonomamente l'attività professionale prevista per il corrispondente livello di studi (architetto iunior, pianificatore iunior, ingegnere civile iunior, ecc.) così come da classificazione ISTAT gruppo 2 classe 2 categoria 2 e nelle diverse voci professionali.

**CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DELL'EDILIZIA (CLASSE L-17)  
PROSPETTO COMPLETO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE**

<b>Attività formative</b>	<b>Ambiti disciplinari</b>	<b>Settori scientifico-disciplinari</b>	<b>Tot. C.F.U</b>
Di base 52 CFU	Discipline matematiche per l'architettura	MAT/05-Analisi matematica	8
		MAT/03-Geometria	4
	Discipline fisico-tecniche ed impiantistiche per l'architettura	ING-IND10-Fisica tecnica industriale	8
	Discipline storiche per l'architettura	ICAR/18-Storia dell'architettura	16
Rappresentazione dell'architettura e dell'ambiente		ICAR/17-Disegno	20
Caratterizzanti 76 CFU	Progettazione architettonica e urbana	ICAR/14 Composizione architettonica e urbana	24
	Teorie e tecniche per il restauro architettonico	ICAR/19 – Restauro	12
	Analisi e progettazione strutturale per l'architettura	ICAR/08-Scienza delle costruzioni	8
	Progettazione urbanistica e pianificazione territoriale	ICAR/20-Tecnica e pianificazione urbanistica	12
	Discipline tecnologiche per l'architettura e la produzione edilizia	ICAR/10 – Architettura tecnica	4
		ICAR/12-Tecnologia dell'architettura	8
	Discipline estimative per l'architettura e l'urbanistica	ICAR/22 – Estimo	4
Affini o integrative 28 CFU		ICAR/04 - Strade, ferrovie ed aeroporti	4
		ICAR/22 – Estimo	4
		GEO/09 – Litologia e geologia	8
		IUS/10 – Diritto Amministrativo	8
A scelta dello studente	Materie a scelta		12
Prova finale e conoscenza lingua straniera 12 CFU	Prova finale	ICAR 09 – Tecnica delle costruzioni	8
		ICAR/12-Tecnologia dell'architettura	4
	Lingua		0
Altre 4 CFU	Tirocinio		0
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	ICAR/10 - Architettura tecnica	4
<b>TOTALE</b>			<b>180</b>

**CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DELL'EDILIZIA  
PIANO DEGLI STUDI NUOVO ORDINAMENTO (CLASSE L-17)**

**I anno (attivato dall'a.a. 2009-2010)**

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	CFU
Laboratorio	<b>Laboratorio di matematica</b>	<b>150</b>		<b>12</b>
	- Analisi matematica I	100	MAT05	8
	- Geometria ed algebra	50	MAT03	4
Laboratorio	<b>Laboratorio di progettazione architettonica I</b>	<b>150</b>		<b>12</b>
	- Composizione architettonica I	100	ICAR14	8
	- Caratteri distributivi	50	ICAR14	4
Laboratorio	<b>Laboratorio di rappresentazione</b>	<b>150</b>		<b>12</b>
	- Disegno dell'architettura e geometria descrittiva	100	ICAR17	8
	- Disegno digitale	50	ICAR17	4
Monodisciplinare	Caratteri costruttivi dell'edilizia storica	<b>50</b>	ICAR19	<b>4</b>
Integrato	<b>Storia dell'arte e dell'architettura contemporanea</b>	<b>100</b>		<b>8</b>
	- Elementi di arte moderna e contemporanea	50	ICAR18	4
	- Storia dell'architettura contemporanea	50	ICAR18	4
Monodisciplinare	Analisi dei sistemi urbani e territoriali	<b>100</b>	ICAR20	<b>8</b>
Idoneità	Lingua straniera			<b>0</b>
Idoneità	Introduzione ai caratteri tecnologici dell'architettura	<b>50</b>	ICAR10	<b>4</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>750</b>		<b>60</b>

**II anno (attivato dall'a.a. 2010-2011)**

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	CFU
Integrato	<b>Corso integrato di Costruzione</b>	<b>100</b>		<b>8</b>
	- Statica	50	ICAR08	4
	- Scienza delle costruzioni	50	ICAR08	4
Laboratorio	<b>Laboratorio di Progettazione architettonica II</b>	<b>150</b>		<b>12</b>
	- Composizione architettonica II	100	ICAR14	8
	- Caratteri tipologici	50	ICAR14	4
Laboratorio	<b>Laboratorio di Tecnologia</b>	<b>150</b>		<b>12</b>
	- Tecnologia dell'architettura	100	ICAR12	8
	- Architettura Tecnica	50	ICAR10	4
Monodisciplinare	Storia dell'architettura	<b>100</b>	ICAR18	<b>8</b>
Monodisciplinare	Rilievo dell'architettura	<b>100</b>	ICAR17	<b>8</b>
Monodisciplinare	Fisica Tecnica	<b>100</b>	ING-IND10	<b>8</b>
Integrato	<b>Restauro</b>	<b>100</b>		<b>8</b>
	- Teoria del restauro dell'architettura	50	ICAR19	4
	- Consolidamento dell'architettura	50	ICAR19	4
	<b>TOTALE</b>	<b>800</b>		<b>64</b>

**CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DELL'EDILIZIA (CLASSE L-17)**

**III anno (attivato dell'a.a. 2011-2012)**

Tipologia	Insegnamento	Ore	SSD	CFU
Laboratorio	<b>Laboratorio di sintesi finale</b>	<b>150</b>		<b>12</b>
	- Tecnica delle costruzioni	100	I CAR09	8
	- Tecnologia delle strutture	50	I CAR12	4
Integrato	<b>Economia ed estimo edilizio</b>	<b>100</b>		<b>8</b>
	- Estimo	50	I CAR22	4
	- Valutazione economica dei progetti	50	I CAR22	4
Monodisciplinare	Legislazione delle opere pubbliche e dell'edilizia	<b>100</b>	I US10	<b>8</b>
Monodisciplinare	Cantieri e impianti per infrastrutture	<b>50</b>	I CAR04	<b>4</b>
Monodisciplinare	Litologia e geologia	<b>100</b>	GEO09	<b>8</b>
Monodisciplinare	Tecnica urbanistica	<b>50</b>	I CAR20	<b>4</b>
	Materie a scelta			<b>12</b>
	Tirocinio			
	<b>TOTALE</b>	<b>550</b>		<b>56</b>

## **CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DELL'EDILIZIA** **–PRECEDENTE ORDINAMENTO (classe 4) -**

### **Finalità del corso**

L'istituzione del Corso di Laurea in Tecniche dell'Edilizia è orientata alla formazione di una figura professionale in grado di conoscere i caratteri tipologici, strutturali e tecnologici di un organismo edilizio nelle sue componenti costruttive, fisico-ambientali, economiche e produttive; il campo di applicazione di queste conoscenze sarà rivolto sia all'edilizia esistente che alla realizzazione di nuovi organismi edilizi e di infrastrutture. Le competenze specifiche del laureato riguarderanno le attività connesse con il rilevamento di aree e manufatti edilizi, l'organizzazione e la conduzione del cantiere edile, la gestione e la valutazione economica dei processi edilizi. In questo ambito i laureati potranno svolgere attività qualificate presso enti pubblici e privati, istituzioni volte alla conservazione nonché presso aziende e studi professionali operanti nei settori della progettazione edilizia e della costruzione.

### **Profilo del laureato**

I laureati nel Corso di Laurea in Tecniche dell'Edilizia dovranno:

- conoscere adeguatamente la storia dell'architettura, nonché gli strumenti e le forme della rappresentazione per il rilevamento delle aree e delle strutture edilizie esistenti, oltre agli aspetti metodologici della matematica per poter interpretare e descrivere le problematiche dell'edilizia;
- essere in grado di intervenire su organismi edilizi, sia esistenti che di nuova costruzione, attraverso l'applicazione delle conoscenze e delle caratteristiche strutturali e tecnologiche, con specifiche nozioni sulle proprietà dei materiali che le compongono;
- essere in grado di operare, attraverso metodi, tecniche

- e strumenti aggiornati, sugli aspetti costruttivi inerenti il processo di produzione e la realizzazione di manufatti edilizi nonché la loro fattibilità tecnica ed economica;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta ed orale, la lingua inglese oltre all'italiana;
  - essere capaci di utilizzare le tecniche e gli strumenti necessari alla valutazione economica;
  - degli interventi edilizi e dei relativi costi anche attraverso esperienze simili a quelle che si riscontreranno negli ambienti di lavoro del campo di interesse;
  - possedere adeguate conoscenze tecnico-scientifiche riguardanti gli aspetti comportamentali e fisico-meccanici connessi alle strutture ed alle infrastrutture.

### **Sbocchi professionali e prosecuzione degli studi**

Il laureato in Tecniche dell'edilizia può accedere alla libera professione, previo superamento del rispettivo Esame di Stato e iscrizione ai seguenti albi:

sezione "B" dell'albo degli Architetti con il titolo, a seconda del settore, di "Architetto Junior" e/o di "Pianificatore Junior";

sezione "B" dell'albo degli ingegneri con il titolo di "Ingegnere civile ed ambientale junior";

collegi dei geometri con il titolo di "Geometra laureato".

Il laureato in Tecniche dell'edilizia può accedere a concorsi per posti di ruolo come tecnico nella pubblica amministrazione, può trovare impiego in studi professionali, imprese di costruzione e aziende che operano nel campo dell'edilizia, o per mansioni legate alla gestione del patrimonio immobiliare.

**CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DELL'EDILIZIA  
PRECEDENTE ORDINAMENTO (classe 4)  
PROSPETTO COMPLETO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE**

<b>Attività formative</b>	<b>Ambiti disciplinari</b>	<b>Settori scientifico-disciplinari</b>	<b>C.F.U</b>
Di base 48	Formazione Scientifica di base 16	MAT05-Analisi matematica MAT03-Geometria	12 4
	Formazione di base nella storia e nella rappresentazione 32	ICAR17 - Disegno ICAR18 - Storia dell'architettura	20 12
Caratterizzanti 76	Architettura e Urbanistica  60	ICAR14 -Composizione architettonica e urbana ICAR10-Architettura tecnica ICAR12-Tecnologia dell'architettura ICAR20-Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR19-Restaurò ICAR21 -Urbanistica	32 8 8 4 4 4
	Edilizia e ambiente 16	ICAR08-Scienza delle costruzioni ICAR09-Tecnica delle costruzioni ICAR22-Estimo	8 4 4
Affini o integrative 20	Discipline dell'architettura e dell'ingegneria 16	ING-IND10-Fisica tecnica industriale ICAR04-Strade ferrovie ed aeroporti	12 4
	Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio- politica 4	L/ART03-Storia dell'arte contemporanea	4
A scelta dello studente  12	  12		  12
Prova finale e conoscenza lingua straniera 15	Prova finale 12	ICAR09-Tecnica delle costruzioni	8
	Lingua straniera 3	ICAR07- Geotecnica Prova di conoscenza lingua straniera	4 3
Altre (art.10,comma 1 lettera f) 9	Tirocinio 9		9
<b>TOTALE</b>			<b>180</b>

**CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DELL'EDILIZIA  
PIANO DI STUDIO PRECEDENTE ORDINAMENTO (classe 4)  
I anno (disattivato dall'a.a. 2009-2010)**

<b>Periodo</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>ore</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>
Annuale	Laboratorio di progettazione architettonica I	120	ICAR14	8
	- <i>Composizione Architettonica I</i> - <i>Caratteri distributivi degli edifici</i>	60	ICAR14	4
annuale	Fondamenti della rappresentazione	60	ICAR 17	4
	- <i>Fondamenti della geometria descrittiva</i> - <i>Disegno dell'Architettura I</i>	60	ICAR 17	4
Annuale	Disegno Automatico	60	ICAR17	4
Annuale	Istituzioni di matematiche	120	MAT05	8
II semestre	Storia dell'architettura I	60	ICAR18	4
I semestre	Storia dell'architettura II (contemporanea)	60	ICAR18	4
II semestre	Materiali e progettazione di elementi costruttivi	60	ICAR12	4
I semestre	Geometria e Algebra	60	MAT03	4
I semestre	Analisi della morfologia urbana e della tipologia edilizia	60	ICAR14	4
II semestre	Analisi dei sistemi urbani e territoriali	60	ICAR20	4
I semestre	Teorie e tecniche costruttive nel loro sviluppo storico	60	ICAR09	4
	Lingua straniera (idoneità)			3
	Totale	900		63

**II anno (disattivato dall'a.a. 2010-2011)**

<b>Periodo</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>ore</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>
Annuale	Laboratorio di progettazione architettonica II	120	ICAR14	12
	- <i>Composizione Architettonica II</i> - <i>Caratteri tipologici e morfologici dell'architettura</i>	60	ICAR14	4
Annuale	Laboratorio di costruzione I	120	ICAR10	8
	- <i>Architettura tecnica</i> - <i>Tecnologie per l'igiene edilizia e ambientale</i>	60	ICAR12	4
Annuale	Rilievo dell'architettura	120	ICAR17	8
II semestre	Storia dell'architettura III	60	ICAR18	4
I semestre	Fondamenti di urbanistica	60	ICAR21	4
II semestre	Statica	60	ICAR08	4
I semestre	Fisica tecnica I	60	INGIND10	4
I semestre	Istituzioni di analisi matematica	60	MAT05	4
II semestre	Teorie della ricerca architettonica contemporanea	60	ICAR14	4
II semestre	Storia dell'arte contemporanea	60	L-ART03	4
	totale			60

**CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DELL'EDILIZIA  
PRECEDENTE ORDINAMENTO (classe 4)  
PIANO DI STUDIO**

**III anno (disattivato dall'a.a. 2011-2012)**

<b>periodo</b>	<b>insegnamento</b>	<b>ore</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>
Annuale	Laboratorio di costruzione II:	120	ICAR09	8
	- <i>Tecnica delle costruzioni</i> - <i>Geotecnica</i>	60	ICAR07	4
I semestre	Scienza delle costruzioni I	60	ICAR08	4
I semestre	Fisica tecnica II	60	INGIND10	4
I semestre	Impianti termotecnici	60	INGIND10	4
II semestre	Cantieri e impianti per infrastrutture	60	ICAR04	4
II semestre	Valutazione economica dei progetti	60	ICAR22	4
I semestre	Conservazione e riqualificazione degli edifici storici	60	ICAR19	4
	Tirocinio	180		9
	Discipline a scelta			12
	Totale	900		57

**Materie a scelta**

<b>periodo</b>	<b>insegnamento</b>	<b>ore</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>
Annuale	Laboratorio di progettazione architettonica III/C:	180		12
	- Composizione architettonica III	120	ICAR 14	8
	- Architettura del paesaggio e delle infrastrutture territoriali	60	ICAR/15	4

**Propedeuticità**

<b>non si può sostenere l'esame di:</b>	<b>se non si è sostenuto l'esame di:</b>
Istituzioni di analisi matematica	Istituzioni di matematiche
Statica	Geometria e Algebra
Scienza delle costruzioni I	Statica
	Istituzioni di matematiche
Rilievo dell'architettura	Fondamenti della rappresentazione
Fisica tecnica II	Fisica tecnica I
Laboratorio di progettazione architettonica II	Laboratorio di progettazione architettonica I
Laboratorio di costruzione II	Laboratorio di costruzione I
	Scienza delle costruzioni I

**Nota:** relativamente al diverso periodo (primo o secondo semestre) in cui sarà tenuto ciascun insegnamento, potrebbero intervenire leggere modifiche.

## **CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN ARCHITETTURA -NUOVO ORDINAMENTO (classe 4M) -**

### **Criteri seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270**

Il presente corso di laurea Magistrale, con carattere professionalizzante, nasce come trasformazione sulla base di quanto previsto dal DM 22 ottobre 2004 n. 270 e successivi decreti, del precedente corso di laurea avente la medesima denominazione in essere dall'anno accademico 2000-2001 e realizzato sulla base del DM 509/99 (Laurea Specialistica in Architettura classe 4S). Tale trasformazione nasce non solo dalla necessità di accorpare corsi già inseriti all'interno del precedente corso di studio ma anche dall'adeguamento dimensionale nei carichi didattici dei diversi settori scientifici disciplinari di base e caratterizzanti i quali hanno avuto una diversa evoluzione nell'arco dei sette anni passati sia in termini di dotazione di organico che di attività di ricerca sviluppata. Tutto ciò anche al fine di meglio adeguare la formazione prevista ad un quadro culturale e professionale in costante trasformazione

### **Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo**

Il corso di Laurea Magistrale in Architettura sarà orientato alla formazione di una figura professionale in grado di progettare, grazie agli strumenti propri dell'architettura ed alla padronanza degli strumenti relativi alla costruzione dell'opera progettata, l'operazione di realizzazione, trasformazione e modificazione dell'ambiente antropico con piena conoscenza degli aspetti estetici, distributivi, funzionali, tecnico-costruttivi, gestionali, economici ed ambientali. Le competenze specifiche del laureato magistrale saranno quelle di predisporre progetti di opere edilizie e di dirigerne la realizzazione coordinando a tali scopi altri specialisti ed operatori nei campi dell'architettura,

dell'ingegneria edile, dell'urbanistica e del restauro architettonico. Il percorso formativo si realizzerà attraverso strumenti didattici sia di carattere laboratoriale sia attraverso corsi monodisciplinari. Mentre il primo anno di corso avrà esclusivamente la forma laboratoriale di diverso tipo (progettazione, urbanistica, restauro, costruzione, rappresentazione esecutiva) il secondo anno sarà composto, ad esclusione del laboratorio di sintesi finale, di corsi monodisciplinari sugli aspetti più professionalizzanti dei cantieri, della legislazione, dell'estimo, delle componenti tecnologiche evolute e della storiografia architettonica.

### **Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio**

*Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)*

I laureati dovranno:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della progettazione architettonica anche con particolare riferimento all'architettura del paesaggio ed alle sue modificazioni in atto; i risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso uno specifico laboratorio di Progettazione a frequenza obbligatoria, al termine del quale dovrà essere sostenuto uno specifico esame atto a certificare la preparazione acquisita, nonché in un laboratorio di sintesi finale, per chi vorrà concludere in tale ambito i propri studi; i laureati in detti laboratori dovranno mostrare conoscenze e capacità di comprensione che rafforzano quelle tipicamente associate al precedente percorso di laurea e consentono di elaborare e applicare idee originali anche in un contesto di ricerca;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della progettazione urbanistica anche con

particolare riferimento al paesaggio nei contesti urbani e territoriali; i risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso uno specifico laboratorio di Urbanistica a frequenza obbligatoria, al termine del quale dovrà essere sostenuto uno specifico esame atto a certificare la preparazione acquisita, nonché in un laboratorio di sintesi finale, per chi vorrà concludere in tale ambito i propri studi; i laureati in detti laboratori dovranno essere capaci di applicare le loro conoscenze con abilità nel risolvere problemi e tematiche nuove, inseriti in contesti anche più ampi, connessi al settore della città e del territorio;

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della Conservazione e del Restauro degli edifici storici anche con particolare riferimento alle problematiche litologiche connesse alle murature e alle sue applicazioni; i risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso uno specifico laboratorio di restauro a frequenza obbligatoria, al termine del quale dovrà essere sostenuto uno specifico esame atto a certificare la preparazione acquisita, nonché in un laboratorio di sintesi finale, per chi vorrà concludere in tale ambito i propri studi; i laureati in detti laboratori dovranno essere capaci di integrare le conoscenze e gestire la complessità dei temi inerenti l'architettura esistente nonché di formulare giudizi sulla base delle informazioni acquisite ;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici delle strutture edilizie anche con particolare riferimento agli aspetti tecnologico-costruttivi contemporanei; i risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso uno specifico laboratorio di Costruzione a frequenza obbligatoria, al termine del quale dovrà essere sostenuto uno specifico esame atto a certificare la preparazione acquisita,

nonché in un laboratorio di sintesi finale, per chi vorrà concludere in tale ambito i propri studi; i laureati in detti laboratori dovranno essere capaci di compiere riflessioni sulle responsabilità sociali ed etiche collegate all'applicazione delle loro conoscenze e giudizi in ambito di comportamento strutturale delle opere progettate;

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della rappresentazione esecutiva e costruttiva dell'architettura e degli impianti tecnici: i risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso uno specifico laboratorio di Rappresentazione esecutiva a frequenza obbligatoria, al termine del quale dovrà essere sostenuto uno specifico esame atto a certificare la preparazione acquisita; attraverso tali conoscenze i laureati dovranno sapere comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità le loro conclusioni progettuali nei diversi ambiti applicativi, nonché le conoscenze a la ratio ad esse sottese ad interlocutori specialisti e non;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della storiografia architettonica: i risultati d'apprendimento che verranno conseguiti saranno verificati attraverso uno specifico esame al termine dei corsi monodisciplinari;
- conoscere e comprendere gli aspetti fisici, organizzativi e costruttivi connessi alla realizzazione dei cantieri edilizi, con particolare riferimento alle problematiche tecnologiche relative alle connesse valutazioni economiche e agli aspetti normativi; i risultati d'apprendimento verranno conseguiti attraverso specifici esami al termine dei corsi monodisciplinari.

*Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)*

I laureati dovranno:

- mostrare conoscenze e capacità di comprensione che rafforzano quelle tipicamente associate al precedente percorso di laurea e consentono di elaborare e applicare idee originali anche in un contesto di ricerca;
- essere capaci di applicare le loro conoscenze con abilità nel risolvere problemi e tematiche nuove, inseriti in contesti anche più ampi connessi al settore della città e del territorio.

*Autonomia di giudizio (making judgements)*

I laureati dovranno:

- essere capaci di integrare le conoscenze e gestire la complessità dei temi inerenti l'architettura esistente nonché di formulare giudizi sulla base delle informazioni acquisite;
- essere capaci di compiere riflessioni sulle responsabilità sociali ed etiche collegate all'applicazione delle loro conoscenze e giudizi in ambito di comportamento strutturale delle opere progettate.

*Abilità comunicative (communication skills)*

I laureati dovranno sapere comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità le loro conclusioni progettuali nei diversi ambiti applicativi, nonché le conoscenze e la "ratio" ad esse sottese ad interlocutori specialisti e non.

*Capacità di apprendimento (learning skills)*

I laureati dovranno avere sviluppato quelle capacità di apprendimento che consente loro di applicare le conoscenze nella concreta pratica professionale in modo tale da poter ulteriormente studiare in modo autonomo la risoluzione di problematiche che lo sviluppo del settore pone continuamente in essere: i risultati d'apprendimento verranno conseguiti anche attraverso il sostenimento di un ampio tirocinio presso studi professionali che abbiano maturato un'esperienza almeno decennale nel settore dell'architettura e dell'ingegneria edile.

### **Conoscenze richieste per l'accesso**

L'adempimento delle attività formative indispensabili riportate nella tabella relativa alla Laurea in Scienze dell'architettura (classe L17) o alla laurea in Tecniche dell'Edilizia (classe L17) proposte dalla Facoltà o corrispondenti attività derivanti da lauree in classe L17 proposte da Facoltà diverse, è requisito curriculare inderogabile per l'accesso al corso di studio.

La verifica della personale preparazione avverrà comunque attraverso un' analisi dei requisiti curricolari e della preparazione pregressa delle attività formative ritenute indispensabili attraverso una valutazione meglio definita nel regolamento didattico specifico del corso di studio. Laddove la suddetta valutazione dovesse riscontrare eventuali debiti formativi questi dovranno essere colmati prima dell'iscrizione

### **Caratteristiche della prova finale**

La valutazione finale del candidato avviene tenendo conto delle risultanze dell'intera carriera universitaria, della valutazione espressa dai docenti del laboratorio di sintesi finale, della tesi e della presentazione effettuata nell'ambito dell'esame di laurea magistrale.

La tesi, svolta sotto la guida di un docente della Facoltà che assume il ruolo di relatore, può avere carattere progettuale, o teorico-sperimentale. Al fine di sviluppare un lavoro di progettazione e di approfondimento tematico coordinato nell'ambito dell'ultimo anno, l'argomento della tesi di laurea magistrale può essere connesso con le problematiche del progetto redatto nell'ambito del laboratorio di sintesi finale.

La discussione dell'esame di laurea magistrale verterà, a scelta del candidato, sull'attività progettuale personalmente svolta nell'ambito del Laboratorio di sintesi finale, o sulla tesi di laurea magistrale.

### **Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati**

I principali sbocchi occupazionali previsti dal corso di Laurea Magistrale in Architettura sono:

- attività nelle quali i laureati magistrali della classe sono in grado di progettare, attraverso gli strumenti propri dell'architettura e dell'ingegneria edile-architettura, dell'urbanistica e del restauro architettonico e avendo padronanza degli strumenti relativi alla fattibilità costruttiva ed economica dell'opera ideata , le operazioni di costruzione, trasformazione e modificazione dell'ambiente fisico e del paesaggio , con piena conoscenza degli aspetti estetici distributivi, funzionali, strutturali, tecnico costruttivi, gestionali, economici e ambientali e con attenzione critica ai mutamenti culturali e ai bisogni espressi dalla società contemporanea.
- attività nelle quali i laureati magistrali della classe predispongono progetti di opere e ne dirigono la progettazione nei campi dell'architettura e dell'ingegneria edile-architettura, dell'urbanistica, del restauro architettonico, ed in generale dell'ambiente urbano e paesaggistico coordinando a tali fini, ove necessario, altri magistrali e operatori.

I laureati magistrali potranno svolgere, oltre alla libera professione, funzioni di elevata responsabilità, tra gli altri, in istituzioni ed enti pubblici e privati (enti istituzionali, enti e aziende pubblici e privati, studi professionali e società di progettazione), operanti nei campi della costruzione e trasformazione delle città e del territorio.

Il laureato magistrale, dopo il superamento dell'Esame di Stato, potrà svolgere autonomamente l'attività professionale prevista per il corrispondente livello di studi (architetto, paesaggista, pianificatore, conservatore, ingegnere edile, ecc.), così come da classificazione ISTAT gruppo 2 classe 2 categoria 2 nelle diverse voci professionali.

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN ARCHITETTURA**  
**-NUOVO ORDINAMENTO (classe 4M) -**  
**PROSPETTO COMPLETO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE**

<b>Attività formative</b>	<b>Ambiti disciplinari</b>	<b>Settori scientifico-disciplinari</b>	<b>Tot. C.F.U</b>
Caratterizzanti 72	Discipline fisico-tecniche ed impiantistiche per l'architettura 4	ING-IND/10-Fisica tecnica industriale	4
	Discipline storiche per l'architettura 8	ICAR/18-Storia dell'architettura	8
	Rappresentazione dell'architettura e dell'ambiente 8	ICAR/17-Disegno	8
	Progettazione architettonica e urbana 12	ICAR/14 Composizione architettonica e urbana	12
	Teorie e tecniche per il restauro architettonico 8	ICAR/19 – Restauro	8
	Analisi e progettazione strutturale per l'architettura 8	ICAR/09-Tecnica delle costruzioni	8
	Progettazione urbanistica e pianificazione territoriale 8	ICAR/20-Tecnica e pianificazione urbanistica	8
	Discipline tecnologiche per l'architettura e la produzione edilizia 8	ICAR/12-Tecnologia dell'architettura	4
	Discipline estimative per l'architettura e l'urbanistica 4	ICAR/22 – Estimo	4
	Discipline economiche, sociali, giuridiche per l'architettura e l'urbanistica 8	IUS/10 – Diritto Amministrativo	8
Affini o integrative 20		GEO/09 – Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali	4
		ICAR/04 - Strade, ferrovie ed aeroporti	4
		AGR/01 – Economia ed estimo rurale	4
		ICAR/15 – Architettura del paesaggio	4
A scelta dello studente 8	Materie a scelta		8
Prova finale e conoscenza lingua straniera 12	Laboratorio di sintesi finale		12
	Lingua		0
Altre 8	Tirocinio		8
<b>TOTALE</b>			<b>120</b>

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN ARCHITETTURA  
PIANO DI STUDIO NUOVO ORDINAMENTO (classe 4M) –**

**I anno (attivato dall'a.a. 2009-2010)**

<b>Tipologia</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>Ore</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>
Laboratorio	<b>Laboratorio di progettazione architettonica IV</b> - Composizione architettonica IV - Architettura e paesaggio	<b>150</b> 100 50	ICAR14 ICAR14	<b>12</b> 8 4
Laboratorio	<b>Laboratorio di Urbanistica</b> - Progettazione urbanistica - Progettazione degli spazi aperti ed ecologia della città	<b>150</b> 100 50	ICAR20 ICAR15	<b>12</b> 8 4
Laboratorio	<b>Laboratorio di conservazione e restauro</b> - Restauro e consolidamento dell'architettura - Litologia e geologia per l'architettura	<b>150</b> 100 50	ICAR19 GEO09	<b>12</b> 8 4
Laboratorio	<b>Laboratorio di costruzione</b> - Progetto delle strutture - Tecnologia delle strutture	<b>150</b> 100 50	ICAR09 ICAR12	<b>12</b> 8 4
Laboratorio	<b>Laboratorio di rappresentazione esecutiva</b> - Disegno digitale dell'architettura - Impianti termotecnici	<b>150</b> 100 50	ICAR17 ING-IND10	<b>12</b> 8 4
	<b>TOTALE</b>	<b>750</b>		<b>60</b>

**II anno (attivato dall'a.a. 2010-2011)**

<b>Tipologia</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>Ore</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>
Monodisciplinare	Storia e storiografia dell'architettura	<b>100</b>	ICAR18	<b>8</b>
Monodisciplinare	Tecnologie innovative per l'architettura	<b>50</b>	ICAR12	<b>4</b>
Integrato	Estimo - Valutazione delle attività - Valutazione nelle aree pianificate	<b>100</b> 50 50	ICAR 22 AGR 01	<b>8</b> 4 4
Monodisciplinare	Legislazione delle opere pubbliche e dell'edilizia	<b>100</b>	IUS10	<b>8</b>
Monodisciplinare	Costruzioni infrastrutturali	<b>50</b>	ICAR04	<b>4</b>
	Materie a scelta	<b>100</b>		<b>8</b>
Laboratorio	Laboratori di sintesi finale	<b>150</b>	vari	<b>12</b>
Idoneità	Tirocinio			<b>8</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>650</b>		<b>60</b>

## **CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN ARCHITETTURA -PRECEDENTE ORDINAMENTO (classe 4S) -**

### **Finalità del corso**

L'istituzione del Corso di Laurea Magistrale in Architettura è orientata alla formazione di una figura professionale in grado di progettare, grazie agli strumenti propri dell'architettura ed alla padronanza degli strumenti relativi alla costruzione dell'opera progettata, le operazioni di realizzazione, trasformazione e modificazione dell'ambiente antropico con piena conoscenza degli aspetti estetici, distributivi, funzionali, tecnico-costruttivi, gestionali, economici ed ambientali.

Le competenze specifiche del laureato magistrale saranno quelle di predisporre progetti di opere edilizie e di dirigerne la realizzazione coordinando, a tali scopi, altri specialisti ed operatori nei campi dell'architettura, dell'ingegneria edile, dell'urbanistica e del restauro architettonico.

### **Profilo del laureato**

I laureati del Corso di Laurea Magistrale in Architettura dovranno:

- conoscere adeguatamente la storia dell'architettura, gli strumenti e le forme della rappresentazione, gli aspetti scientifici nonché metodologico-operativi della matematica e della geometria ed essere capaci di utilizzare tali conoscenze per interpretare e descrivere approfonditamente problemi complessi dell'architettura e dell'edilizia;
- conoscere gli aspetti teorico-scientifici, oltre che metodologico-operativi, relativi agli ambiti disciplinari caratterizzanti (Tecnologia dell'architettura, Composizione architettonica ed urbana, Architettura del paesaggio, Restauro, Urbanistica, Tecnica delle costruzioni, Architettura tecnica e Fisica tecnica) ed

essere in grado di utilizzare tali conoscenze per identificare, formulare e risolvere, anche in modo innovativo, problemi complessi dell'architettura e dell'edilizia;

- avere una buona padronanza della lingua inglese, oltre a quella italiana.

### **Sbocchi professionali**

I laureati del corso di Laurea Magistrale in Architettura potranno svolgere attività diversificate tra cui: libera professione, attività inerenti la progettazione e la direzione delle opere in istituzioni ed enti pubblici e privati, in particolare presso uffici inerenti l'urbanistica ed i lavori pubblici di amministrazioni locali, nonché in enti operanti nei campi delle costruzioni edili e della trasformazione della città e del territorio.

Ulteriori attività potranno essere svolte presso enti preposti alla conservazione del territorio edilizio e storico, nonché alla gestione del territorio e dell'ambiente.

### **Requisiti di ammissione**

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Architettura occorre essere in possesso di un diploma di Laurea di classe IV, o di altro titolo equipollente conseguito all'estero e riconosciuto idoneo. Il riconoscimento del titolo di Laurea Magistrale in ambito europeo impone che l'equipollenza del diploma di laurea venga desunta con il meccanismo dei crediti, attraverso il confronto con il percorso formativo della Laurea in Scienze dell'architettura (classe 4), rilasciato dalla Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Parma.

Gli studenti che intendono iscriversi al Corso di Laurea Magistrale in Architettura devono:

- conoscere le opere di architettura e il loro rapporto con il contesto storico, fisico e ambientale;

- possedere conoscenze degli aspetti tipologico-distributivi e compositivi dell'architettura;
- avere una conoscenza adeguata degli aspetti strutturali e costruttivi, nonché tecnologici;
- conoscere adeguatamente le applicazioni del linguaggio pratico, anche attraverso l'utilizzo delle tecnologie informatiche.

**LAUREA MAGISTRALE IN ARCHITETTURA  
-PRECEDENTE ORDINAMENTO (classe 4S) -  
PROSPETTO COMPLETO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE**

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	CFU di legge
Di base 72	Formazione scientifica di base 24	MAT 03 - Geometria MAT 05 – Analisi matematica	12 12	45
	Formazione di base nella storia e nella rappresentazione 48	ICAR/17 – Disegno ICAR/18 –Storia dell'Architettura	28 20	
Caratterizzanti 136	Architettura e urbanistica  100	ICAR/10 - Architettura tecnica ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura ICAR/14 - Composizione architettonica e urbana ICAR/19 - Restauro ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica	8 16  40 16 4 16	75
	Edilizia e ambiente 36	ICAR/08 - Scienza delle costruzioni ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni ICAR/22 - Estimo	12 16 8	
Affini o integrative 40	Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica. 16	L ART/03 – Storia dell'arte contemporanea SPS/08 – Sociologia dei processi culturali e comunicativi JUS/10 – Diritto Amministrativo	4 4 8	30
	Discipline dell'architettura e dell'ingegneria 24	ICAR/07 – Geotecnica ICAR/ 04 – Strade, ferrovie e aeroporti. ING-IND/10 – Fisica tecnica industriale	8 4 12	
A scelta dello studente 16		16		16
Per la prova finale 16	Laboratorio di sintesi finale Esame di laurea	12 4		15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f ) 20	Lingua straniera	3		20
	Tirocinio	17		
TOTALE		300		

**LAUREA MAGISTRALE IN ARCHITETTURA  
-PRECEDENTE ORDINAMENTO (CLASSE 4S) -  
PIANO DI STUDIO**

**I anno (disattivato dall'a.a. 2009-2010)**

Periodo	Discipline	Ore	S.S.D.	CFU
Annuale	Laboratorio di progettazione architettonica IV			12
	- <i>Composizione architettonica IV</i>	120	ICAR 14	8
	- <i>Progettazione ambientale II</i>	60	ICAR 12	4
Annuale	Laboratorio di restauro architettonico			12
	- <i>Restauro architettonico</i>	120	ICAR 19	8
	- <i>Tecnologia degli elementi costruttivi</i>	60	ICAR 10	4
Annuale	Laboratorio di Costruzione III/A			12
	- <i>Progetto di strutture</i>	60	ICAR 09	4
	- <i>Tecnologia dei sistemi strutturali</i>	60	ICAR 12	4
	- <i>Geotecnica</i>	60	ICAR 07	4
Annuale	Laboratorio di Progettazione urbanistica A			12
	- <i>Progettazione urbanistica</i>	120	ICAR 21	8
	- <i>Recupero e riqualificazione ambientale, urbana e territoriale</i>	60	ICAR 21	4
I semestre	Disegno dell'architettura III	60	ICAR 17	4
II semestre	Storia dell'architettura V	60	ICAR 18	4
II semestre	Legislazione urbanistica	60	JUS 10	4

**II anno (disattivato dall'a.a. 2010-2011)**

Periodo	Discipline	Ore	S.S.D.	CFU
Annuale	Storia della storiografia architettonica e artistica			
I semestre				
II semestre	- <i>Storia dell'architettura VI</i>	60	ICAR 18	4
	- <i>Storia dell'arte contemporanea II</i>	60	L-ART 03	4
Annuale	Economia ed estimo edilizio			
	- <i>Estimo</i>	60	ICAR 22	4
	- <i>Valutazione economica dei progetti</i>	60	ICAR 22	4
II semestre	Tecniche della comunicazione pubblica	60	SPS 08	4
I semestre	Tecnica industriale edile	60	ICAR 10	4
I semestre	Impianti termotecnici	60	ING-IND 10	4
	disciplina a scelta dello studente	60		4
I semestre	Urbanistica	60	ICAR 21	4
	Laboratorio di sintesi finale	180		12
	Tesi			4
	Tirocinio			8

**Nota:** relativamente al diverso periodo (primo o secondo semestre) in cui sarà tenuto ciascun insegnamento, potrebbero intervenire modifiche.

## **Laboratori di sintesi finale**

Per l'anno accademico 2009/2010 la Facoltà attiverà laboratori di sintesi finale nei settori:

- Composizione architettonica ed urbana
- Riuso e riqualificazione dell'architettura
- Progetto e costruzione dell'architettura
- Urbanistica, paesaggio e territorio

Per assicurare l'efficacia dei laboratori di sintesi finale, a ciascun laboratorio è ammesso un numero limitato di studenti; inoltre poiché i laboratori corrispondono ad un progetto didattico specifico la loro tipologia varia di anno in anno.

Nei laboratori, che avranno durata annuale, si coordineranno esperienze disciplinari diverse per ricondurle ad una sintesi progettuale che rimane l'obiettivo primario da raggiungere per ottenere la certificazione di idoneità a sostenere l'esame di laurea.

Durante il periodo di svolgimento del Laboratorio saranno affrontate tematiche attinenti ai contenuti disciplinari previsti dai programmi dei singoli Laboratori nei diversi ambiti previsti dal Manifesto degli studi.

## MATERIE A SCELTA ATTIVATE DALLA FACOLTÀ PER TUTTI I CORSI DI STUDIO

<b>periodo</b>	<b>insegnamento</b>	<b>ore</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>
annuale	Workshop di disegno industriale	120		8
	- disegno industriale del prodotto	60	ICAR/13	4
	- integrazione di disegno industriale del prodotto	60	ICAR/13	4
II semestre	Controllo di qualità dell'oggetto d'uso	60	ICAR/13	4
II semestre	Economia e politica montana e forestale	60	AGR01	4
I semestre	Rappresentazione del territorio e dell'ambiente	60	ICAR17	4
II semestre	Architettura di grandi complessi e di opere infrastrutturali	60	ICAR14	4
I semestre	Storia dell'architettura IV	60	ICAR18	4
I semestre	Tecnica ed economia dei trasporti	60	ICAR 05	4
I semestre	Teorie e tecniche costruttive nel loro sviluppo storico	60	ICAR 09	4
annuale	Tecnologia degli elementi costruttivi	100		8
	• elementi di tecnologia	50	ICAR 10	4
	• progettazione degli elementi costruttivi	50	ICAR 10	4
I semestre	Costruzione di strade ferrovie ed aeroporti	60	ICAR 04	4
II semestre	Scienza delle costruzioni II: teoria delle strutture trasparenti	60	ICAR08	4

Le materie a scelta attivate dalla Facoltà sono le stesse per tutti i Corsi di Laurea e Laurea Specialistica.

Gli studenti del Corso di Laurea in Disegno Industriale d'Architettura che devono ancora sostenere il Laboratorio di Disegno Industriale devono sostenere il *Workshop di disegno industriale* e il corso "*Controllo di qualità dell'oggetto d'uso*".