



Università
degli Studi
di Ferrara

DA Dipartimento
Architettura
Ferrara

Corso di laurea magistrale a ciclo unico in **ARCHITETTURA**

Classe LM-4.– Architettura e Ingegneria edile – Architettura – Ciclo Unico
(DM 270/04)

DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE **ANNO ACCADEMICO 2020/2021**

Sito del corso di studio	http://www.unife.it/architettura/lm.architettura
Coordinatore del Corso di studio	Prof. Gianluca Frediani e-mail: coordinatore.architettura@unife.it Homepage: http://docente.unife.it/gianluca.frediani/
Manager didattico	Dott.ssa Sara Fortini e-mail: manager.lm.architettura@unife.it Pagina web: http://www.unife.it/architettura/lm.architettura/manager

Servizi agli studenti	Pagina web Iscriverti http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriverti Pagina web Unife per Te http://www.unife.it/it/x-te
------------------------------	--

Accesso e durata	
Titolo necessario all'accesso	Per essere ammessi al corso di studio di Laurea Magistrale a ciclo unico in Architettura si deve essere in possesso di diploma di Scuola Secondaria di Secondo grado o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo.
Modalità per l'accesso	Il corso di studio è a numero chiuso – accesso programmato a livello nazionale -. ed ogni anno viene attivato un test di ammissione. Le modalità e le tempistiche di iscrizione al concorso, le modalità di svolgimento e i contenuti della prova di ammissione, le modalità di immatricolazione, in seguito a collocazione in posizione utile in graduatoria, verranno definite in seguito alla pubblicazione del decreto ministeriale che stabilirà il numero degli studenti iscrivibili. Si veda il Bando di ammissione e le relative informazioni che vengono pubblicate alla pagina http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriverti/immatricolarsi/corsi-di-studio-a-numero-programmato .
Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA): criteri per la loro determinazione e modalità di recupero	Lo studente deve avere conoscenze nei campi della logica, della cultura generale, della storia e delle vicende artistico-architettoniche, del disegno e rappresentazione, della matematica e della fisica. Nel Bando di ammissione vengono specificati i contenuti e le conoscenze richieste per l'accesso secondo quanto indicato dal relativo Decreto Ministeriale, per il Bando si veda la pagina web: http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriverti/immatricolarsi/corsi-di-studio-a-numero-programmato

	<p>La verifica delle conoscenze richieste per l'accesso avviene tramite il test di ammissione obbligatorio, di contenuto identico su territorio nazionale. Il test di ammissione oltre che avere funzione selettiva, ha anche valore di prova di valutazione per l'accertamento delle conoscenze iniziali, richieste per l'accesso, negli stessi ambiti del test definiti da Decreto Ministeriale</p> <p>Allo studente immatricolato che abbia ottenuto un punteggio pari od inferiore a 24,99 nel test di ingresso, verranno attribuiti obblighi formativi aggiuntivi (OFA) che dovranno essere recuperati entro il primo anno (secondo le tempistiche e quanto previsto nel Regolamento studenti, attraverso incontri (lezioni/esercitazioni aggiuntive e/o affiancamento tutor) coordinati dai docenti responsabili delle singole aree. Le aree interessate riguardano gli insegnamenti del primo anno di "Disegno dell'architettura" e "Matematica applicata".</p> <p>Gli studenti dimostrano l'avvenuto recupero dell'OFA, superando, per ognuno di questi due ambiti i seguenti esami:</p> <p>1) nell'ambito della matematica l'obbligo deve essere assolto superando il test iniziale previsto all'interno dell'insegnamento di Matematica applicata" denominato "Minimat", oppure superando l'esame finale di "Matematica applicata"</p> <p>2) nell'ambito di disegno l'obbligo deve essere assolto superando l'esame finale di "Disegno dell'Architettura".</p> <p>Le presenti informazioni coerenti con quanto riportato nella SUA-CdS e aggiornamenti delle stesse sono consultabili alla pagina web: http://www.unife.it/architettura/lm.architettura/isciversi/ammissione</p>
Durata del corso	Cinque anni (ciclo unico). Si consegue il titolo di laurea dopo aver acquisito i 300 crediti previsti dall'ordinamento didattico.

Scadenze	
Immatricolazioni al 1° anno	L'ammissione al primo anno avviene previa iscrizione e superamento di un test di ammissione. Coloro che, in seguito al test di ammissione, verranno collocati in posizione utile ai fini della graduatoria, dovranno immatricolarsi secondo le indicazioni specificate sul bando: http://www.unife.it/it/iscriviti/isciversi/immatricolarsi/corsi-di-studio-a-numero-programmato
Iscrizioni agli anni successivi al 1°	<p>Le iscrizioni ad anni successivi <u>per gli studenti già iscritti al corso di laurea magistrale di Architettura di questa Università</u> dovranno essere effettuate, previo pagamento della prima rata, nel rispetto delle scadenze riportate al link: http://www.unife.it/studenti/diritto-studio/tasse/tasse-corsi-di-studio.</p> <p>Le ammissioni su anni successivi al primo, <u>per chi non è iscritto al corso di laurea magistrale di Architettura di questo Ateneo</u>, avvengono sulla base dei posti disponibili e secondo quanto stabilito dalle Linee Guida di ammissione ad anni successivi pubblicate alla pagina: http://www.unife.it/it/iscriviti/trasferirsi/programmato</p>
Compilazione piano degli studi	<p>Il piano degli studi è il percorso formativo che comprende tutte le attività formative (lezioni teoriche, laboratori ecc.) che si devono svolgere per conseguire la laurea. Dal primo al quinto anno il Corso è caratterizzato da attività obbligatorie e uguali per tutti gli studenti iscritti che vengono caricate nella carriera degli studenti previo pagamento delle rate di iscrizione nei rispettivi anni di attivazione. Al quinto anno il piano, oltre alle attività obbligatorie, comprende anche attività a libera scelta dello studente (corsi opzionali di tipo D) anch'esse necessarie ai fini della laurea.</p> <p>Le attività di tipo D offerte dal corso di studio al quinto anno, sono organizzate all'interno di ciascun laboratorio di sintesi finale e sono integrate e convergenti verso un percorso di definizione ed elaborazione della tesi di laurea.</p> <p>La scelta del Laboratorio di Sintesi Finale implica la scelta delle discipline di tipologia "D".</p>

	<p>Modalità e tempistiche con cui effettuare le scelte del Laboratorio di sintesi finale sono pubblicate alla pagina: http://www.unife.it/architettura/lm.architettura/studiare/piano-degli-studi</p> <p>Qualora lo studente intenda introdurre nel proprio programma di studi, all'interno del Laboratorio di Sintesi Finale, discipline di tipologia "D" sostitutive di quelle contemplate, potrà farne richiesta, scegliendo tra gli insegnamenti dell'Ateneo. Tali scelte dovranno essere coerenti con il percorso formativo prescelto come prevede la norma.</p> <p>Il piano degli studi deve essere compilato entro il 30 novembre di ogni anno,</p> <p>Tutte le informazioni per compilare il piano degli studi sono reperibili alla pagina web: http://www.unife.it/it/x-te/studiare/piani-di-studio</p> <p>Gli insegnamenti scelti dagli studenti, e pertanto inseriti nel piano di studi, non possono essere modificati o sostituiti in corso d'anno</p>
<p>Convalida di esami</p>	<p>Le richieste di convalida d'esami o frequenze, da inoltrare al Consiglio del corso di studio o alla Commissione crediti, devono essere presentate all'Ufficio Carriere, tramite servizio SOS, entro e non oltre il 30 novembre di ogni anno, corredate dai relativi programmi dei corsi.</p> <p>Le richieste verranno esaminate dal Consiglio del Corso di studio o dalla Commissione Crediti delegata dal Consiglio che deciderà le eventuali convalide degli insegnamenti e rispettivi crediti, secondo quanto previsto dal Regolamento studenti.</p> <p>In caso di delibera di massima di convalide del Consiglio di studi provvederà d'ufficio all'inserimento del riconoscimento/convalida la Segreteria competente per gli atti di Carriera.</p>
<p>Riconoscimento di certificazioni</p>	<p>La richiesta deve essere presentata presso lo sportello dell'Ufficio Carriere, tramite servizio SOS, entro il 30 novembre dell'anno di iscrizione in cui è previsto l'insegnamento.</p> <p>La certificazione deve essere in corso di validità alla data del 30 novembre.</p> <p>Riconoscimento certificazioni Linguistiche</p> <p>Si riconoscono per la lingua inglese prevista da piano, solo certificazioni/attestazioni linguistiche in lingua inglese del livello richiesto: non si riconoscono certificazioni attinenti altre lingue.</p> <p>I certificati, ai soli fini del riconoscimento del Corso di studio, sono considerati sempre validi, indipendentemente da quando conseguiti.</p> <p>Le modalità e le tabelle di riconoscimento delle certificazioni linguistiche con i rispettivi voti deliberate dal Consiglio di Corso di Studio sono pubblicate nel sito web: http://www.unife.it/architettura/lm.architettura/studiare/conversione-certificati-di-inglese</p> <p>Riconoscimento certificazioni Informatiche</p> <p>Non si riconoscono attestazioni informatiche quali l'ECDL, EUROPASS (di qualsiasi livello o grado).</p> <p>Riconoscimento Percorso di inserimento Lavorativo (PIL)</p> <p>Agli studenti che partecipano alla parte del percorso che prevede la fase di inserimento in azienda/struttura esterna, o comunque che effettuino lo svolgimento dell'attività di tirocinio previste dal PIL, vengono riconosciuti 4 CFU di tipo F (fino alla coorte 2012-13 vengono riconosciuti 3 cfu di tipo F).</p>

<p align="center">Ferrara School of Architecture</p>	
	<p>Il "Ferrara School of Architecture Diploma" è un certificato di eccellenza, assegnato agli studenti che presentano un percorso accademico di ottimo livello e con una forte vocazione internazionale. La conoscenza certificata di almeno una lingua straniera ad un livello alto è un requisito fondamentale, così come l'aver maturato durante il proprio percorso di studio significative esperienze formative internazionali.</p>

	I requisiti e le modalità per poter ottenere il diploma sono indicati alla voce "Ferrara School of Architecture" alla pagina: http://www.unife.it/architettura/lm.architettura/laurearsi/ferrara-school-of-architecture
Modalità ed organizzazione della didattica	
Modalità di svolgimento	<p>Convenzionale.</p> <p>Il corso di studio sviluppa la sua didattica in presenza, ma è attrezzato, qualora essa non sia resa possibile, anche per la didattica a distanza (lezioni in diretta streaming e/o registrate).</p> <p>Link per la situazione emergenziale: http://www.unife.it/it/covid19/per-studentesse-e-studenti</p>
Frequenza	<p>E' prevista la frequenza obbligatoria sia per gli insegnamenti teorici che pratici. L'attestazione di frequenza viene data d'ufficio a tutti gli studenti iscritti; nel caso in cui lo studente non abbia frequentato la percentuale di ore stabilita dal docente, il titolare dell'insegnamento potrà comunicare per iscritto alla Segreteria studenti, al termine del semestre, i nominativi di tali studenti. Nella carriera scolastica verrà registrata una frequenza non ottenuta, che dovrà essere recuperata l'A.A. successivo.</p> <p>Link per la situazione emergenziale: http://www.unife.it/it/covid19/per-studentesse-e-studenti</p>
Calendario didattico	<p>Lezioni I semestre</p> <p>Per gli insegnamenti del primo anno: Lezioni I semestre: 05/10/2020 - 22/12/2020 e dal 07/01/2021 al 22/01/2021 Lezioni secondo semestre: 01/03/2021- 11/06/2021</p> <p>Per gli insegnamenti dal secondo anno in poi Lezioni primo semestre: 21/09/2020 - 22/12/2020 Lezioni secondo semestre: 01/03/202- 11/06/2021</p> <p>Il calendario delle attività didattiche potrà subire aggiornamenti sulla base del tempistiche previste dal Decreto Ministeriale per le ammissioni al primo anno.</p> <p>Per maggiori informazioni ed eventuali aggiornamenti riguardanti il calendario didattico e l'orario delle lezioni, consultare la pagina: http://www.unife.it/architettura/lm.architettura/orari-e-aule/orario/ Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami.</p> <p>Sessioni Esami: Gli esami si svolgono nei periodi di sospensione delle lezioni, salve eventuali deroghe motivate, concesse dal Coordinatore del Corso di Studio.</p> <p>Per gli esami del primo anno: Esami sessione invernale: 25/01/2021 - 26/02/2021 Esami sessione estiva: 14/06/2021- 30/07/2021 Esami sessione autunnale: 01/09/2021- 24/09/2021</p> <p>Per gli esami del secondo anno in poi: Esami sessione invernale: 07/01/2021 - 26/02/2021 Esami sessione estiva: 14/06/2021- 30/07/2021 Esami sessione autunnale: 01/09/2021- 24/09/2021</p> <p>Per maggiori informazioni ed eventuali aggiornamenti riguardanti il calendario degli esami consultare la pagina: http://www.unife.it/architettura/lm.architettura/calendario-esami</p>
Sessioni di Laurea	<p>Sessioni di Laurea: http://www.unife.it/architettura/lm.architettura/laurearsi</p>

Attività formative	<p>Tipologie di credito (CFU) Un credito formativo corrisponde a 25 ore di lavoro. La distribuzione delle attività nel monte ore del credito può essere di due tipologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Credito di laboratorio progettuale (L): 12 ore di lezione frontale e 13 di studio individuale; - Credito di attività teoriche o applicative (T): 10 ore di lezione frontale e 15 di studio individuale. - Credito F: 25 ore di attività pratica individuale - Credito E : 25 ore di studio individuale <p>Classe LM-4 [Architettura] AF + numero= Attività formativa + Ambito A = di Base A1 = Discipline Matematiche per l'architettura A2 = Discipline fisico-tecniche ed impiantistiche per l'architettura A3 = Discipline storiche per l'architettura A4 = Rappresentazione dell'architettura e dell'ambiente</p> <p>B = Caratterizzanti B1= Progettazione architettonica e urbana B2 = Teorie e tecniche per il restauro architettonico B3 = Analisi e progettazione strutturale per l'architettura B4 = Progettazione urbanistica e pianificazione territoriale B5 = Discipline tecnologiche per l'architettura e la produzione edilizia B6 = Discipline estimative per l'architettura e l'urbanistica B7 = Discipline economiche, sociali, giuridiche per l'architettura e l'urbanistica</p> <p>C (C1, C2, C3) = Affini D = A scelta dello studente E1 = Lingua straniera E2 = attività formative relative alla preparazione della prova finale F = ulteriori attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi.</p>
<p>SSD: Settore Scientifico Disciplinare TAF: Attività formativa + Ambito CFU: Credito formativo universitario L=Laboratorio; T=lezione teorica o applicativa CI= Corso Integrato; CS= corso singolo; N.=Numero Esame; Sem= semestre</p>	

Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del d.lgs.81/2008 e S.M.I

Gli studenti devono acquisire l'idoneità sulla Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.LGS. 81/2008 e S.M.I. Maggiori dettagli e le modalità per conseguire l'idoneità sono riportate alla pagina:

<http://www.unife.it/architettura/lm.architettura/studiare/sicurezza>

Avviso agli utenti per la consultazione delle tabelle sottostanti

Gli studenti che nell'a.a. 2020-21 entrano al I anno	devono fare riferimento al PIANO DEGLI STUDI COORTE 2020-21 sotto riportato
Gli studenti che nell'a.a. 2020-21 entrano al II anno	devono fare riferimento ai rispettivi anni indicati nel documento "Descrizione del documento di formazione" a.a. 2019-20- PIANO DEGLI STUDI COORTE 2019-20 sul sito web: http://www.unife.it/architettura/lm.architettura/studiare/manifesto-degli-studi
Gli studenti che nell'a.a. 2020-21 entrano al III anno	devono fare riferimento ai rispettivi anni indicati nel documento "Descrizione del documento di formazione" a.a. 2018-19- PIANO DEGLI STUDI COORTE 2018-19 sul sito web: http://www.unife.it/architettura/lm.architettura/studiare/manifesto-degli-studi

Gli studenti che nell'a.a. 2020-21 entrano al IV anno	devono fare riferimento ai rispettivi anni indicati nel documento "Descrizione del documento di formazione" a.a. 2017-18 - PIANO DEGLI STUDI COORTE 2017-18 sul sito web: http://www.unife.it/architettura/lm.architettura/studiare/manifesto-degli-studi
Gli studenti che nell'a.a. 2020-21 entrano al V anno	devono fare riferimento ai rispettivi anni indicati nel documento "Descrizione del documento di formazione" a.a. 2016-17 - PIANO DEGLI STUDI COORTE 2016-17 sul sito web: http://www.unife.it/architettura/lm.architettura/studiare/manifesto-degli-studi

PIANO DEGLI STUDI COORTE 2020-21

Agli studenti immatricolati nell'a.a. 2020-21 è attribuito il seguente piano degli studi

PRIMO ANNO DI CORSO – ATTIVO DALL'A.A 2020-21

N	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU Totali	Ore lezione modulo	Ore lezione totale	Tipo (CI o CS e L/T)
I semestre									
1	Materiali e progettazione di elementi costruttivi	ICAR/12	B5	9		9		90	CS/T
2	Matematica applicata					8		80	CI
	- Matematica applicata	MAT/08	A1	5			50		T
	- Esercitazioni di Matematica applicata	MAT/08	A1	3			30		T
3	Disegno dell'architettura A/B					9		90	CI
	- Disegno dell'architettura	ICAR/17	A4	5			50		T
	- Fondamenti di geometria descrittiva	ICAR/17	A4	4			40		T
4	Teorie della progettazione architettonica					9		90	CI
	- Caratteri distributivi degli edifici	ICAR/14	B1	4			40		T
	- Caratteri tipologici e morfologici dell'architettura	ICAR/14	B1	3			30		T
	- Fondamenti di storia dell'architettura contemporanea	ICAR/18	A3	2			20		T
	- Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.LGS. 81/2008 e S.M.I. - Modulo A	NN	F			0		4	T
	Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.LGS. 81/2008 e S.M.I. - Modulo B	NN	F			0		4	T
	Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.LGS. 81/2008 e S.M.I. - Modulo C	NN	F			0		4	T
II semestre									
5	Laboratorio di progettazione architettonica I A/B/C					11		132	CI
	- Disegno dell'architettura (modulo comune)	ICAR/17	A4		2		24		L
	- Composizione architettonica	ICAR/14	B1		7		84		L

	- Teorie della ricerca architettonica contemporanea	ICAR/14	B1		2		24		L
6	Fisica tecnica I	ING-IND/10	A2	6		6		60	CS/T
7	Storia dell'architettura antica e medioevale					9		90	CI
	- Storia dell'architettura antica	ICAR/18	A3	50			5		T
	- Storia dell'architettura medioevale	ICAR/18	C1	40			4		T
8	Rilievo dell'architettura A/B					9		90	CI
	- Rilievo dell'architettura	ICAR/17	A4	50			5		T
	- Tecniche della rappresentazione	ICAR/17	A4	40			4		T

SECONDO ANNO DI CORSO – ATTIVO dall'a.a. 2021/22

N	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU Totali	Ore lezione modulo	Ore lezione totale	Tipo (CI o CS e L/T)
I semestre									
9	Laboratorio di costruzione dell'architettura I A/B/C					11		132	CI
	- Economia ed estimo civile (modulo comune)	ICAR/22	B6		2		24		L
	- Tecnologia dell'architettura	ICAR/12	B5		7		84		L
	- Tecnologia dei sistemi strutturali	ICAR/12	B5		2		24		L
10	Statica A/B	ICAR/08	B3	9		9		90	CS/T
11	Tecniche della rappresentazione A/B					9		90	CI
	- Tecniche della rappresentazione	ICAR/17	A4	5			50		T
	- Rilievo dell'architettura	ICAR/17	A4	4			40		T
12	Lingua inglese: verifica delle conoscenze	L-LIN/12	E1	6		6			CS/T
II semestre									
13	Fisica tecnica II	ING-IND/10	A2	6		6		60	T
14	Laboratorio di progettazione architettonica II A/B/C					11		132	CI
	- Analisi della morfologia urbana e delle tipologie edilizie (modulo comune)	ICAR/14	B1		2		24		L
	- Composizione architettonica	ICAR/14	B1		7		84		L
	- Materiali e progettazione di elementi costruttivi	ICAR/12	B5		2		24		L
15	Urbanistica					7		70	CI
	- Teorie dell'urbanistica	ICAR/20	B4	5			50		T
	- Storia dell'urbanistica	ICAR/18	A3	2			20		T
16	Storia dell'architettura moderna					9		90	CI
	- Storia dell'architettura moderna I	ICAR/18	A3	7			70		T
	- Storia dell'architettura moderna II	ICAR/18	C1	2			20		T

TERZO ANNO DI CORSO - (ATTIVO dall'a.a.2022/2023)

N	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU Totali	Ore lezione modulo	Ore lezione totale	Tipo (CI o CS e L/T)
I semestre									
17	Laboratorio di progettazione architettonica III A/B/C					11		132	CI
	- Estetica (modulo comune)	M-FIL/04	C1		2		24		L
	- Progettazione architettonica	ICAR/14	B1		7		84		L
	- Teorie e tecniche della progettazione architettonica	ICAR/14	B1		2		24		L
18	Scienza delle Costruzioni A/B	ICAR/08	C3	9		9		90	CS/T
19	Restauro					8		80	CI
	- Teorie e storia del restauro	ICAR/19	B2	5			50		T
	- Fondamenti di restauro architettonico	ICAR/19	B2	3			30		T
II semestre									
20	Progettazione ambientale					9		90	CI
	- Progettazione ambientale	ICAR/12	B5	4			40		T
	- Impianti tecnici	ING-IND/10	A2	5			50		T
21	Storia dell'architettura contemporanea	ICAR/18	A3	9		9		90	CS/T
22	Laboratorio di urbanistica A/B/C					11		132	CI
	- Geografia Urbana (modulo comune)	M-GGR/01	C		2		24		L
	- Progettazione urbanistica	ICAR/21	B4		7		84		L
	- Tecniche di analisi urbane e territoriali	ICAR/20	B4		2		24		L
23	Elementi di geologia e petrografia					6		60	CI
	- Elementi di petrografia	GEO/07	C3	4				40	T
	- Elementi di geologia applicata	GEO/02	C3	2				20	T

QUARTO ANNO DI CORSO (ATTIVO dall'a.a.2023/2024)

N	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU Totali	Ore lezione modulo	Ore lezione totale	Tipo (CI o CS e L/T)
I semestre									
24	Laboratorio di restauro dei monumenti A/B/C					13		156	CI
	- Interventi di restauro sulle superfici architettoniche (modulo comune)	ICAR/19	C3		2		24		L
	- Fondamenti di consolidamento degli edifici storici (modulo comune)	ICAR/19	B2		2		24		L
	- Restauro architettonico	ICAR/19	B2		7		84		L
	- Caratteri costruttivi dell'edilizia storica	ICAR/19	B2		2		24		L
25	Organizzazione e Pianificazione del Territorio					7		70	CI

	- Organizzazione e pianificazione del territorio	ICAR/20	B4	50			50		T
	- Geografia urbana	M-GGR/01	C	2			20		T
26	Tecnica delle costruzioni						9	90	CI
	- Tecnica delle costruzioni	ICAR/09	B3	7			70		T
	- Geotecnica	ICAR/07	B3	2			20		T
II Semestre									
27	Laboratorio di costruzione dell'architettura II A/B/C						11	132	CI
	- Valutazione Economica dei progetti (modulo comune)	SECPS-P/06	B7		2		24		L
	- Progettazione esecutiva	ICAR/12	B5		7		84		L
	-Tecnologia dei sistemi strutturali	ICAR/12	B5		2		24		L
28	Laboratorio di progettazione architettonica IV A/B/C						11	132	CI
	- Progettazione urbanistica (modulo comune)	ICAR/21	B4		2		24		L
	- Composizione architettonica	ICAR/14	B1		7		84		L
	- Architettura del paesaggio	ICAR/15	C2		2		24		L

QUINTO ANNO DI CORSO (ATTIVO dall'a.a.2024/2025)

N	Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU Totali	Ore lezione modulo	Ore lezione totale	Tipo (CI o CS e L/T)
29	I	Estimo					9		90	CI
		- Estimo	ICAR/22	B6	7			70		T
		- Diritto urbanistico	IUS/10	B7	2			20		T
30	Annuale	Laboratorio di sintesi finale (A SCELTA)*					24		216	CI
		- Disciplina caratterizzante		D		8		96		L
		- Moduli		D	12			120		T
		- Attività pratiche formative		F			4		0	
		Prova finale fase preparatoria		E2			12			
		Prova finale dissertazione		E2			3			

*Sono previsti almeno 4 Laboratori di sintesi finale (LSF) ogni anno. Le attività di tipo D potranno subire dei cambiamenti nel rispettivo anno di attivazione.

ANNI DI CORSO E RELATIVI INSEGNAMENTI OFFERTI NELL'ANNO ACCADEMICO 2020-21

**PRIMO ANNO DI CORSO ATTIVO NELL'A.A 2020-21
per gli immatricolati nell'a.a. 2020-21 (COORTE 2020-21)**

N	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU Totali	Ore lezione modulo	Ore lezione totale	Tipo (CI o CS e L/T)
I semestre									
1	Materiali e progettazione di elementi costruttivi	ICAR/12	B5	9		9		90	CS/T
2	Matematica applicata					8		80	CI
	- Matematica applicata	MAT/08	A1	5			50		T
	- Esercitazioni di Matematica applicata	MAT/08	A1	3			30		T
3	Disegno dell'architettura A/B					9		90	CI
	- Disegno dell'architettura	ICAR/17	A4	5			50		T
	- Fondamenti di geometria descrittiva	ICAR/17	A4	4			40		T
4	Teorie della progettazione architettonica					9		90	CI
	- Caratteri distributivi degli edifici	ICAR/14	B1	4			40		T
	- Caratteri tipologici e morfologici dell'architettura	ICAR/14	B1	3			30		T
	- Fondamenti di storia dell'architettura contemporanea	ICAR/18	A3	2			20		T
	- Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.LGS. 81/2008 e S.M.I. - Modulo A	NN	F			0		4	T
	- Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.LGS. 81/2008 e S.M.I. - Modulo B	NN	F			0		4	T
	- Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.LGS. 81/2008 e S.M.I. - Modulo C	NN	F			0		4	T
5	Laboratorio di progettazione architettonica I A/B/C					11		132	CI
	- Disegno dell'architettura (modulo comune)	ICAR/17	A4		2		24		L
	- Composizione architettonica	ICAR/14	B1		7		84		L
	- Teorie della ricerca architettonica contemporanea	ICAR/14	B1		2		24		L
6	Fisica tecnica I	ING-IND/10	A2			6		60	T
7	Storia dell'architettura antica e medioevale					9		90	CI
	- Storia dell'architettura antica	ICAR/18	A3	5			50		T
	- Storia dell'architettura medievale	ICAR/18	C1	4			40		T
8	Rilievo dell'architettura A/B					9		90	CI
	- Rilievo dell'architettura	ICAR/17	A4	50		5			T
	- Tecniche della rappresentazione	ICAR/17	A4	40		4			T

**SECONDO ANNO DI CORSO ATTIVO NELL'A.A 2020-21
per gli immatricolati nell'a.a. 2019-20 (COORTE 2019-20)**

N	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU Totali	Ore lezione modulo	Ore lezioni totale	Tipo (CI o CS e L/T)
I semestre									
9	Laboratorio di costruzione dell'architettura I A/B/C					11		132	CI
	- Economia ed estimo civile (modulo comune)	ICAR/22	B6		2		24		L
	- Tecnologia dell'architettura	ICAR/12	B5		7		84		L
	- Tecnologia dei sistemi strutturali	ICAR/12	B5		2		24		L
10	Statica A/B	ICAR/08	B3	9		9		90	CS/T
11	Tecniche della rappresentazione A/B					9		90	CI
	- Tecniche della rappresentazione	ICAR/17	A4	5			50		T
	- Rilievo dell'architettura	ICAR/17	A4	4			40		T
12	Lingua inglese: verifica delle conoscenze	L-LIN/12	E1	6		6	0		CS/T
II semestre									
13	Fisica tecnica II	ING-IND/10	A2	6		6		60	CS/T
14	Laboratorio di progettazione architettonica II A/B/C					11		132	CI
	- Analisi della morfologia urbana e delle tipologie edilizie (modulo comune)	ICAR/14	B1		2		24		L
	- Composizione architettonica	ICAR/14	B1		7		84		L
	- Materiali e progettazione di elementi costruttivi	ICAR/12	B5		2		24		L
15	Urbanistica					9		90	CI
	- Teorie dell'urbanistica	ICAR/20	B4	5			50		T
	- Geografia urbana	M-GGR/01	C2	4			40		T
16	Storia dell'architettura moderna					9		90	CI
	- Storia dell'architettura moderna I	ICAR/18	A3	7			70		T
	- Storia dell'architettura moderna II	ICAR/18	C1	2			20		T

Nota: l'insegnamento lingua inglese verifica delle conoscenze per l'a.a. 2020-21, verrà erogato in lingua inglese

**TERZO ANNO DI CORSO ATTIVO NELL'A.A 2020-21
per gli immatricolati nell'a.a. 2018-19 (COORTE 2018-19)**

N	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU Totali	Ore lezione modulo	Ore lezioni totale	Tipo (CI o CS e L/T)
I semestre									
17	Laboratorio di progettazione architettonica III A/B/C					11		132	CI
	- Estetica (modulo comune)	M-FIL/04	C1		2		24		L

	- Progettazione architettonica	ICAR/14	B1		7		84		L
	- Teorie e tecniche della progettazione architettonica	ICAR/14	B1		2		24		L
18	Scienza delle Costruzioni A/B	ICAR/08	C3	9		9		90	CS/T
19	Restauro					8		80	CI
	- Teorie e storia del restauro	ICAR/19	B2	5			50		T
	- Fondamenti di restauro architettonico	ICAR/19	B2	3			30		T
Il semestre									
20	Progettazione ambientale					9		90	CI
	- Progettazione ambientale	ICAR/12	B5	4			40		T
	- Impianti tecnici	ING-IND/10	A2	5			50		T
21	Storia dell'architettura contemporanea					9		90	CI
	- Storia dell'architettura contemporanea	ICAR/18	A3	7			70		T
	- Storia dell'arte contemporanea	L-ART/03	C1	2			20		T
22	Laboratorio di urbanistica A*/B/C					11		132	CI
	- Storia dell'urbanistica (modulo comune)	ICAR/18	A3		2		24		L
	- Progettazione urbanistica*	ICAR/21	B4		7		84		L
	- Tecniche di analisi urbane e territoriali	ICAR/20	B4		2		24		L
23	Elementi di geologia e petrografia					6		60	CI
	- Elementi di petrografia	GEO/07	C3	4			40		T
	- Elementi di geologia applicata	GEO/02	C3	2			20		T

Nota: *Il modulo di "Progettazione urbanistica" previsto all'interno dell'insegnamento integrato "Laboratorio di urbanistica (partizione B)", per l'a.a. 2020-21, verrà erogato in lingua inglese

**QUARTO ANNO DI CORSO ATTIVO NELL'A.A 2020-21
per gli immatricolati nell'a.a. 2017-18 (COORTE 2017-18)**

N	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU Totali	Ore lezioni e modulo	Ore lezioni e totale	Tipo (CI o CS e L/T)
I semestre									
24	Laboratorio di restauro dei monumenti A/B/C					13	156		CI
	- Tecnologia dei materiali e chimica per i beni culturali (modulo comune)	CHIM/12	C3		2			24	L
	- Fondamenti di consolidamento degli edifici storici (modulo comune)	ICAR/19	B2		2			24	L
	- Restauro architettonico	ICAR/19	B2		7			84	L
	- Caratteri costruttivi dell'edilizia storica	ICAR/19	B2		2			24	L
25	Organizzazione e Pianificazione del Territorio	ICAR/20	B4	5		5	50		CS/T
26	Tecnica delle costruzioni					9	90		CI
	- Tecnica delle costruzioni	ICAR/09	B3	7				70	T
	- Geotecnica	ICAR/07	B3	2				20	T

II semestre									
27	Laboratorio di costruzione dell'architettura II A/B/C					11	132		CI
	- Diritto (modulo comune)	IUS/10	B7		2			24	L
	- Progettazione esecutiva	ICAR/12	B5		7			84	L
	-Tecnologia dei sistemi strutturali	ICAR/12	B5		2			24	L
28	Laboratorio di progettazione architettonica IV A**/B/C					11	132		CI
	- Progettazione urbanistica (modulo unico)	ICAR/21	B4		2			24	L
	- Composizione architettonica	ICAR/14	B1		7			84	L
	- Architettura del paesaggio	ICAR/15	C2		2			24	L

** Laboratorio di progettazione IV A verrà erogato in lingua inglese per l'a.a. 2020-21 per i moduli di Composizione architettonica e Architettura del paesaggio

**QUINTO ANNO DI CORSO ATTIVO NELL'A.A 2020-21
per gli immatricolati nell'a.a. 2016-17(COORTE 2016-17)**

N	Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU Teorici	CFU Pratici	CFU Totali	Ore lezioni e modulo	Ore lezioni e totale	Tipo (CI o CS e L/T)
29	1	Estimo ed esercizio professionale					9		90	CI
		- Estimo	ICAR/22	B6	7			70		T
		- Valutazione economica dei progetti	SECS-P/06	B7	2			20		T
30	Annuale	Laboratorio di sintesi finale A					24		216	CI
		- Progettazione architettonica	ICAR/14	D		8		96		L
		- Progettazione architettonica per il recupero urbano	ICAR/14	D	4			40		T
		- Architettura degli interni	ICAR/16	D	4			40		T
		- Storia dell'architettura contemporanea	ICAR/18	D	2			20		T
		- Teorie e metodi della progettazione architettonica	ICAR/14	D	2			20		T
		- Attività pratiche formative		F	4			0		
		oppure								
	Annuale	Laboratorio di sintesi finale B					24		216	
		- Restauro architettonico	ICAR/19	D		8		96		L
		- Riqualficazione e miglioramento prestazionale dell'edilizia storica specialistica	ICAR/19	D	6			60		T
		- Consolidamento e miglioramento sismico degli edifici storici	ICAR/19	D	2			20		T
		- Degrado e diagnostica dei materiali nell'edilizia storica	GEO/09	D	2			20		T
		- Caratteri stilistici e costruttivi dell'edilizia storica specialistica	ICAR/18	D	2			20		T
		- Attività pratiche formative		F	4			0		
		oppure								
	Annuale	Laboratorio di sintesi finale C					24		216	Ci

	- Progettazione tecnologica dell'architettura	ICAR/12	D		8		96		L	
	- Progettazione ambientale	ICAR/12	D	4			40		T	
	- Tecnologia dell'architettura	ICAR/12	D	2			20		T	
	- Progettazione architettonica	ICAR/14	D	4			40		T	
	- Controlli strutturali	ICAR/08	D	2			20		T	
	- Attività pratiche formative		F	4			0			
	oppure									
Ann uale	Laboratorio di sintesi finale D						24		216	Ci
	- Progettazione urbanistica	ICAR/21	D		8		96		L	
	- Recupero e riqualificazione ambientale, urbana e territoriale	ICAR/21	D	2			20		T	
	- Progettazione del territorio e del paesaggio	ICAR/21	D	2			20		T	
	- Sociologia urbana	SPS/10	D	2			20		T	
	- Pianificazione strategica	ICAR/20	D	6			60		T	
	- Attività pratiche formative		F	4			0			
	oppure									
Ann uale	Laboratorio di sintesi finale E						24		216	CI
	- Architettura del paesaggio	ICAR/15	D		8		96		L	
	- Progettazione di opere idrauliche e marittime	ICAR/02	D	4			40		T	
	- Progettazione parametrica del paesaggio e sistemi infrastrutturali	ICAR/15	D	4			40		T	
	- Fisica tecnica ambientale	ING-IND/10	D	2			20		T	
	- Georisorse, infrastrutture e paesaggio	GEO/02	D	2			20		T	
	- Attività pratiche formative		F	4			0			
	Prova finale fase preparatoria		E2				12		0	
	Prova finale dissertazione		E2				3		0	

Laboratori di sintesi finale: sono previsti almeno 4 Laboratori di sintesi finale (LSF) ogni anno. Le attività di tipo D potranno subire dei cambiamenti nel rispettivo anno di attivazione.

Le coperture degli insegnamenti sono consultabili alla voce "Programmi, insegnamenti e docenti" del sito del Corso di Studio: <http://www.unife.it/architettura/lm.architettura/studiare/programmi-insegnamenti-docenti/elenco-insegnamenti>

Propedeuticità	La propedeuticità è un vincolo che obbliga lo studente a sostenere uno specifico esame prima di sostenerne un altro. Il mancato rispetto della propedeuticità prevista per un esame impedisce l'iscrizione all'esame in questione.	
	Non si può sostenere l'esame di:	Se non si è superato l'esame di:
	Laboratorio di progettazione architettonica II	Disegno dell'architettura Laboratorio di progettazione architettonica I
	Statica	Matematica applicata
	Laboratorio di costruzione dell'architettura I	Materiali e progettazione di elementi costruttivi

	Laboratorio di progettazione architettonica I
Storia dell'architettura moderna	Storia dell'architettura antica e medievale
Scienza delle costruzioni	Statica
Storia dell'architettura contemporanea	***Storia dell'architettura moderna
Laboratorio di progettazione architettonica III	Laboratorio di progettazione architettonica II Laboratorio di costruzione dell'architettura I
Laboratorio di urbanistica	Urbanistica
Laboratorio di progettazione architettonica IV	Laboratorio di progettazione architettonica II
Laboratorio di costruzione dell'architettura II	Laboratorio di costruzione dell'architettura I
Tecniche della rappresentazione	Rilievo dell'architettura
Tecnica delle costruzioni	Scienza delle costruzioni
Laboratorio di restauro dei monumenti	Rilievo dell'architettura Storia dell'architettura moderna Restauro
Fisica tecnica II	Fisica Tecnica I, Matematica applicata **
Progettazione Ambientale	Fisica Tecnica II
Laboratori di sintesi finale	
Tipo A – Composizione architettonica e urbana	Laboratorio di progettazione architettonica IV Scienza delle costruzioni*
Tipo B – Restauro architettonico	Laboratorio di restauro dei monumenti Scienza delle costruzioni*
Tipo C – Progettazione tecnologica dell'architettura	Laboratorio di costruzione dell'architettura II Scienza delle costruzioni*
Tipo D – Progettazione urbanistica	Laboratorio di urbanistica Scienza delle costruzioni*
Tipo E - Composizione architettonica	Laboratorio di progettazione architettonica IV Scienza delle costruzioni*
	<ul style="list-style-type: none"> • * La propedeuticità di Scienza delle costruzioni rispetto al Laboratorio di sintesi finale vale per gli studenti immatricolati dall'a.a. 2014-15. • ** La propedeuticità di Matematica applicata rispetto a Fisica Tecnica II vale per gli studenti immatricolati dall'a.a. 2016-17 • *** La propedeuticità di Storia dell'architettura moderna rispetto a Storia dell'architettura contemporanea vale solo per gli immatricolati dall'a.a. 2017
Sbarramenti	Non sono previsti sbarramenti, se non quanto previsto per chi deve assolvere l'OFA e non vi riesce entro il primo anno Si veda al paragrafo "Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA): criteri per la loro determinazione e modalità di recupero" e il Regolamento studenti per l'assolvimento degli obblighi formativi aggiuntivi (http://www.unife.it/it/ateneo/statuto-regolamenti/regolamenti alla voce Didattica e Carriera studentesca)
Decadenza/Obsolescenza	Lo studente che non supera esami di profitto per otto anni accademici consecutivi è dichiarato decaduto, con conseguente perdita della qualifica di studente. Il termine della decadenza non si applica nei confronti dello studente in debito della sola prova finale (Art. 28- Regolamento studenti).
Tirocinio	All'interno del laboratorio di sintesi finale sono previsti crediti riconducibili ad attività di tipo F. Gli studenti immatricolati a partire dalla coorte 2016-17 conseguiranno i crediti di tipo F curriculari esclusivamente con i tirocini formativi e di orientamento. La struttura didattica competente può riconoscere un numero massimo di crediti corrispondenti a quelli stabiliti per le attività formative F previste. Le attività di tirocinio possono essere svolte presso strutture interne dell'Università degli studi di Ferrara (Tirocini Interni) o esterne (Tirocini esterni). Informazioni alla pagina web: http://www.unife.it/architettura/lm.architettura/studiare/tirocinio
Prova finale	La prova finale verte sulla discussione di una tesi elaborata dal candidato sotto la guida di un docente, che svolge la funzione di relatore. La tesi deve avere carattere progettuale e potrà sviluppare al suo interno aspetti teorico sperimentali. Il candidato espone alla Commissione la propria tesi sostanziata dai documenti indicati nelle linee guida di tesi e da eventuali altri elaborati ritenuti utili, seppure non richiesti, quali plastici, ecc. La discussione, che avviene in forma pubblica, prevede l'esposizione da parte del laureando della tesi, al termine della quale i

	<p>commissari pongono quesiti finalizzati ad approfondire le tematiche proposte. La valutazione massima attribuibile al lavoro di tesi è di 8 (otto) punti. La lode viene attribuita all'unanimità valutando, complessivamente, il percorso curricolare e il lavoro di tesi. Le Commissioni sono costituite da almeno sette membri.</p> <p>Sito web dove è possibile prendere visione delle modalità di laurea e svolgimento della prova finale, della redazione della Tesi di laurea e l'elenco delle tesi del corso di studio: http://www.unife.it/architettura/lm.architettura/laurearsi</p>
Durata diversa dalla normale	<p>Non è possibile l'immatricolazione con durata diversa dalla normale per i corsi di studio ad accesso programmato (Articoli 7 e 8 Regolamento studenti).</p>
Laboratorio di sintesi finale	<p>Nel Laboratorio di Sintesi Finale (LSF) lo studente è guidato alla preparazione di un progetto di tesi inscrivibile nei diversi ambiti dell'architettura. La frequenza al LSF, per i temi trattati, richiede una competenza specifica riguardante i contenuti didattici impartiti durante i corsi di Scienza delle costruzioni e di Tecnica delle costruzioni; per tale motivo si consiglia fortemente, prima di iniziare la frequenza del LSF, di aver sostenuto almeno l'esame di Scienza delle costruzioni (per gli studenti immatricolati dall'a.a. 2014-15 tale esame sarà propedeutico al LSF). La frequenza al LSF è obbligatoria; allo studente che non frequenta regolarmente e non riesce a produrre il materiale necessario alla preparazione del progetto di tesi, così come stabilito dal titolare del LSF stesso, non sarà concessa l'attestazione di frequenza del LSF, come previsto dal Regolamento studenti. Non gli verrà inoltre assegnata la tesi e, pertanto, lo studente dovrà necessariamente riscriversi al LSF nell'anno accademico successivo come ripetente del quinto anno. Il Laboratorio di Sintesi Finale si conclude con l'attribuzione di un giudizio senza menzione di voto, da parte di una Commissione composta dai docenti del Laboratorio. Le modalità con cui lo studente potrà accedere ai LSF e le relative linee guida saranno indicate alla pagina: http://www.unife.it/architettura/lm.architettura/studiare/lsf</p>

Ferrara 05/05/2020