



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA**  
**DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA**

INTERATENEO CON L'UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO EMILIA,  
INTERDIPARTIMENTALE CON IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI FERRARA  
Con sede amministrativa l'Università degli Studi di Ferrara

Corso di laurea magistrale in

**INNOVATION DESIGN**

Classe LM-12 [Design] (ex. D.M. 270/04)

**DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE**  
**ANNO ACCADEMICO 2017/2018**

<b>Sito del corso di Studio</b>	<a href="http://www.unife.it/architettura/lm.design">http://www.unife.it/architettura/lm.design</a>
<b>Coordinatore/Coordinatrice del Corso di Studio</b>	Docente che coordina il Corso di Studio e che presiede il relativo Consiglio. <a href="http://www.unife.it/architettura/lm.design/pages/organisation-staff">http://www.unife.it/architettura/lm.design/pages/organisation-staff</a>
<b>Manager didattico/a</b>	Per informazioni generali e segnalazioni sul Corso di Studio, sull'organizzazione della didattica, sui servizi dell'Ateneo, sul percorso di formazione, contattare il/la Manager didattico/a. Contatti e Orari: <a href="http://www.unife.it/architettura/lm.design/pages/manager">http://www.unife.it/architettura/lm.design/pages/manager</a>
<b>Supporto Online Studentesse/Studenti</b> 	<a href="http://SOS.unife.it">http://SOS.unife.it</a> è il canale privilegiato di accesso per diversi servizi Unife: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>le Segreterie studentesse e studenti (Ufficio Ingresso; Uffici Carriera; Unità Uscita; Segreteria Area Medica)</b> <a href="http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/segreterie-studenti">http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/segreterie-studenti</a></li><li>• <b>Ufficio Mobilità e relazioni internazionali</b> <a href="http://www.unife.it/studenti/internazionale">http://www.unife.it/studenti/internazionale</a>;</li><li>• <b>Diritto allo studio</b> <a href="http://www.unife.it/studenti/dirittostudio">http://www.unife.it/studenti/dirittostudio</a></li></ul>
<b>Docenti e programmi</b>	I programmi degli insegnamenti, i nominativi e i contatti dei docenti del Corso di Studio sono consultabili alla pagina web: <a href="http://www.unife.it/architettura/lm.design/pages/courses-prof/progr-prof">http://www.unife.it/architettura/lm.design/pages/courses-prof/progr-prof</a>
<b>Titolo congiunto con altri Atenei</b>	La Laurea magistrale in Innovation Design è in convenzione tra l'Università degli Studi di Ferrara e l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, per il rilascio di un titolo congiunto.
<b>Modalità didattica e lingua</b>	Le attività didattiche verranno svolte in entrambe le sedi convenzionate, con modalità convenzionale ed in lingua inglese.
<b>Durate del corso</b>	Due anni.
<b>Accesso e Modalità di verifica dell'adeguatezza della</b>	Per l'a.a. 2017-18 è previsto il numero programmato (40 posti). Il corso di laurea magistrale in Innovation Design prevede un numero programmato a

<p><b>personale preparazione</b></p>	<p>livello locale (ex art. 2 L. 264/99) in funzione delle risorse disponibili.  Il numero massimo di studenti iscrivibili e le modalità di svolgimento della selezione e della verifica della personale preparazione saranno descritti e resi pubblici nel bando di concorso di cui è prevista la pubblicazione annuale, secondo quanto indicato nel Regolamento sui criteri di accesso deliberato dal Consiglio di corso di studio.</p> <p>Il relativo bando di concorso è pubblicato alla pagina web:  <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/corsi-di-studio-a-numero-programmato">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/corsi-di-studio-a-numero-programmato</a></p> <p>Le presenti informazioni coerenti con quanto indicato nella SUA-Cds e aggiornamenti delle stesse sono consultabili alla pagina web:  <a href="http://www.unife.it/architettura/lm.design/pages/admission">http://www.unife.it/architettura/lm.design/pages/admission</a></p>
<p><b>Scadenze</b></p>	<p>Le modalità di iscrizione al corso e le relative tempistiche sono pubblicate alla pagina:  <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/corsi-di-studio-a-numero-programmato">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/corsi-di-studio-a-numero-programmato</a></p>
<p><b>Requisiti per l'accesso</b></p>	<p>L'accesso ai corsi di LM è subordinato al possesso di requisiti curriculari e all'adeguatezza della preparazione personale scientifico-tecnica e linguistica, secondo quanto previsto dall'art. 6 comma 2 del DM 270/04.</p> <p>I criteri di ammissione e i requisiti sia curriculari che di adeguatezza della preparazione sono dettagliati nel Regolamento sui criteri di accesso deliberato dal Consiglio di Corso di Studio e pubblicati sul sito web. Lo stesso Regolamento disciplina le modalità di verifica dell'adeguatezza della preparazione.</p> <p>Sono ammessi al Corso candidati in possesso della Laurea di Primo Livello, ovvero di altro titolo di studio, conseguito in Italia o all'estero, riconosciuto equipollente.</p> <p>Nello specifico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per il titolo conseguito in Italia (da cittadini italiani, cittadini EU e cittadini Extra EU residenti in Italia) sono valide le Lauree di Primo livello in: <ul style="list-style-type: none"> <li>Disegno Industriale (classe L4, ex L42)</li> <li>Ingegneria Industriale (classe L9, ex L10)</li> <li>Ingegneria dell'Informazione (classe L8, ex L9)</li> </ul> </li> <li>- per il titolo conseguito in Paesi EU o Extra EU sono validi i seguenti ambiti disciplinari: <ul style="list-style-type: none"> <li>Lauree in Design,</li> <li>Lauree in Ingegneria Industriale,</li> <li>Lauree in Ingegneria Informatica / dell'Informazione</li> <li>Lauree in Ingegneria Gestionale / Management</li> </ul> </li> </ul> <p>Sono altresì riconosciute valide altre Lauree di I livello quali: Scienze dell'Economia e della Gestione Aziendale (classe L18); Lauree in Architettura, Lauree in Economia e Marketing, fatta salva la verifica del conseguimento di almeno 85 CFU nei settori scientifico disciplinari (SSD) in Tabella 1, rispettando i minimi indicati nella medesima Tabella.</p> <p>TABELLA 1: Elenco dei SSD nei quali è necessario aver conseguito almeno 80 CFU:</p> <p>Attività formative di Base</p> <p>CFU MIN 32</p> <p>SSD</p> <p>CHIM/03 - Chimica generale e inorganica</p> <p>CHIM/06 - Chimica organica</p>

CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie  
 CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali  
 FIS/01 - Fisica sperimentale  
 FIS/03 - Fisica della materia  
 FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)  
 ICAR/08 - Scienza delle costruzioni  
 ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura  
 ICAR/13 - Disegno industriale  
 ICAR/17 - Disegno  
 ICAR/18 - Storia dell'architettura  
 INF/01 - Informatica  
 ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale  
 ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale  
 ING-IND/21 - Metallurgia  
 ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali  
 ING-IND/31 - Elettrotecnica  
 ING-INF/01 - Elettronica  
 ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle Informazioni  
 L-ART/02 - Storia dell'arte moderna  
 L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea  
 MAT/02 - Algebra  
 MAT/03 - Geometria  
 MAT/05 - Analisi matematica  
 MAT/06 - Probabilità e statistica matematica  
 MAT/07 - Fisica matematica  
 MAT/08 - Analisi numerica  
 MAT/09 - Ricerca operativa  
 M-FIL/04 - Estetica  
 M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi  
 M-PSI/01 - Psicologia generale  
 SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica

Attività formative Caratterizzanti

CFU MIN 48

SSD

ICAR/13 - Disegno industriale

ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento

ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni

ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura

ICAR/17 - Disegno

ICAR/22 - Estimo  
INF/01 - Informatica  
ING-IND/08 - Macchine a fluido  
ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente  
ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale  
ING-IND/12 - Misure meccaniche e termiche  
ING-IND/13 - Meccanica applicata alle macchine  
ING-IND/14 - Progettazione meccanica e costruzione di macchine  
ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria industriale  
ING-IND/16 - Tecnologie e sistemi di lavorazione  
ING-IND/17 - Impianti industriali meccanici  
ING-IND/21 - Metallurgia  
ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali  
ING-IND/31 - Elettrotecnica  
ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici  
ING-IND/33 - Sistemi elettrici per l'energia  
ING-IND/34 - Bioingegneria industriale  
ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale  
ING-INF/04 - Automatica  
ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle Informazioni  
ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica  
L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione  
M-DEA/01 - Discipline demotnoantropologiche  
M-PSI/01 - Psicologia generale  
M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica  
M-PSI/05 - Psicologia sociale  
SECS-P/01 - Economia politica  
SECS-P/07 - Economia aziendale  
SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese  
SPS/07 - Sociologia generale  
SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi

La conoscenza della lingua inglese, secondo i livelli indicati dall'Ateneo (livello B2), costituisce prerequisito all'immatricolazione. L'attestato dovrà essere consegnato insieme alla domanda di ammissione. Tutti i candidati che soddisfano i precedenti requisiti dovranno sostenere un colloquio per la verifica dell'effettivo possesso delle conoscenze richieste, da svolgersi in modalità telematica. Il voto di laurea non costituisce elemento di sbarramento, ma sarà valutato dalla commissione durante il colloquio telematico.

Le presenti informazioni coerenti con quanto indicato nella SUA-Cds e aggiornamenti delle stesse sono consultabili alla pagina web:  
<http://www.unife.it/architettura/lm.design/pages/admission>

<b>Calendario delle attività didattiche e Sessioni d'esame</b>	<p><b>Lezioni I semestre: 09/10/2017 - 22/12/2017 e dal 08/01/2018 al 19/01/2018</b>  <b>Esami sessione invernale: 22/01/2018- 23/02/2018</b>  <b>Lezioni II semestre: 26/02/2018- 08/06/2018</b>  <b>Esami sessione estiva: 11/06/2018 - 31/07/2018</b>  <b>Esami sessione autunnale: 03/09/2018- 21/09/2018</b></p> <p>Per maggiori informazioni e aggiornamenti riguardanti il calendario e l'orario delle lezioni, si può consultare:  <a href="http://www.unife.it/architettura/lm.design/pages/lectures-timetable">http://www.unife.it/architettura/lm.design/pages/lectures-timetable</a></p> <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami.  Gli esami si svolgono nei periodi di sospensione delle lezioni.  Per maggiori informazioni sugli esami si può consultare:  <a href="http://www.unife.it/architettura/lm.design/pages/exams">http://www.unife.it/architettura/lm.design/pages/exams</a></p>
<b>Compilazione e modifica piano degli studi</b>	<p>Compilazione e modifica del piano degli studi entro il 30 novembre di ogni anno.  Per maggiori informazioni e dettagli consultare il sito web:  <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/piani-di-studio">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/piani-di-studio</a></p>
<b>Frequenza</b>	<p>La frequenza è obbligatoria sia per gli insegnamenti teorici che pratici.</p>

### *Struttura e ordinamento del corso*

La durata "normale" del corso di studio Laurea magistrale in Innovation Designs è di **due anni** e si consegue il titolo dopo aver acquisito 120 crediti.

#### **Legenda**

<b>Attività formative</b>	<p><b>Tipologie di credito (CFU)</b>  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"> <li>- Credito di laboratorio progettuale (L): 10 ore di lezione frontale e 15 di studio individuale;</li> <li>- Credito di attività teoriche o applicative (T): 10 ore di lezione frontale e 15 di studio individuale.</li> <li>- Credito F: 25 ore di attività pratica individuale</li> <li>- Crediti E: 25 ore di studio individuale</li> </ul> <p><b>Classe LM-12 [Design]</b>  <b>Attività formative (AF)</b>  <b>B = Caratterizzanti</b>  B1 = Design e comunicazioni multimediali  B2 = Discipline tecnologiche e ingegneristiche  B3 = Scienze umane, sociali psicologiche ed economiche</p> <p><b>C = Affini</b>  <b>D = A scelta dello studente</b>  <b>E2 = Attività formative relative alla preparazione della prova finale</b>  <b>F = tirocini formativi e di orientamento</b></p>
<p><b>SSD:</b> Settore Scientifico Disciplinare  <b>AF:</b> Attività formativa  <b>CFU:</b> Credito formativo universitario  <b>Tipo L/T:</b> Tipologia credito, L=Laboratorio; T=lezione teorica o applicativa</p>	

# PIANO DEGLI STUDI COORTE 2017

Agli immatricolati dall'a.a. 2017-2018 è attribuito il seguente piano degli studi:

## PRIMO ANNO DI CORSO (ATTIVATO dall'a.a. 2017-18)

N	semestre	Insegnamento	SSD	AF	CF U	Tipo L/T	Ore frontali	SEDE
1	1	<b>Design thinking methods Lab.</b>			21		210	FE
		<i>Human Centered Design</i>	ICAR/13	B1	9	L	90	FE
		<i>Human environments design</i>	ICAR/14	C	3	T	30	FE
		<i>Design methods</i>	ING- IND/35	B3	9	L	90	FE
2	2	<b>Multimodal Concept design Lab.</b>			18		180	FE
		<i>Multimodal design</i>	ICAR/13	B1	9	L	90	FE
		<i>Automatic design for concept generation</i>	ING- IND/15	B2	6	L	60	FE
		<i>Concept design tools</i>	ICAR/17	C	3	L	30	FE
3	2	<b>Design management for Innovation Lab.</b>			15		150	FE
		<i>Integrated design</i>	ICAR/13	B1	6	L	60	FE
		<i>Design validation</i>	ING- IND/16	C	3	T	30	FE
		<i>Design evaluation</i>	ICAR/22	C	3	T	30	FE
		<i>Innovation management</i>	SECS-P/06	C	3	T	30	FE

## SECONDO ANNO DI CORSO (ATTIVO nell' a.a. 2018/2019)

N	seme stre	Insegnamento	SSD	AF	CF U	TIPO L/T	Ore frontali	SEDE
4	1	<b>Smart technologies for sustainable design Lab.</b>			24		240	FE
		<i>Smart and sustainable design</i>	ICAR/13	B1	6	L	60	FE
		<i>Interactive and smart products engineering</i>	ING- IND/14	B2	6	L	60	FE
		<i>Sustainable engineering</i>	ING- IND/10	C	3	T	30	FE
		<i>Smart spaces design</i>	ICAR12	C	3	T	30	FE
		<i>ICT for smart products</i>	ING- INF/05	B2	6	L	60	FE
5	1	<b>Final Synthesis Lab 1 - Final Thesis Design</b>	ICAR/13	B1	6	L	60	FE
6		<b>Final Synthesis Lab 2: possibile scelta di una delle tre opzioni elencate, con sede in tre province diverse*</b>						
		<b>Opzione 1 con sede Reggio Emilia</b>						
6.1	2	<b>Final Synthesis Lab 2- Educational technology innovation</b>			12		120	
		<i>Educational Product Design</i>	ICAR/13	D	3	L	30	RE
		<i>Smart Product Engineering</i>	ING- IND/14	D	3	L	30	RE
		<i>Systems and communications for educational smart objects</i>	ING- INF/03	D	3	L	30	RE
		<i>Automation and interaction for educational smart objects</i>	ING- INF/04	D	3	L	30	RE
		<b>oppure opzione 2 con sede a Modena</b>						
6.2	2	<b>Final Synthesis Lab 2- Mobility innovation</b>			12		120	MO

		<i>Automotive Product Design</i>	ICAR/13	D	3	L	30	<b>MO</b>
		<i>Product Engineering for automotive</i>	ING-IND/14	D	3	L	30	<b>MO</b>
		<i>Engineering methods for automotive</i>	ING-IND/15	D	3	L	30	<b>MO</b>
		<i>Information Technology for automotive</i>	ING-INF/05	D	3	L	30	<b>MO</b>
		<b>oppure opzione 3 con sede a Ferrara</b>						
<b>6.3</b>	<b>2</b>	<b>Final Synthesis Lab 2- Health and wellness innovation</b>						<b>FE</b>
		<i>Product Design for Health</i>	ICAR/13	D	3	L	30	<b>FE</b>
		<i>Product Engineering for biomedical and wellness</i>	ING-IND/13	D	3	L	30	<b>FE</b>
		<i>Materials and product performances for biomedical and wellness</i>	ING-IND/22	D	3	L	30	<b>FE</b>
		<i>Smart ICT for biomedical and wellness</i>	ING-INF/05	D	3	L	30	<b>FE</b>
		<b>Traineeship</b>		F	<b>12</b>		<b>0</b>	
		<b>Thesis work development</b>		E2	<b>9</b>		<b>0</b>	
		<b>Thesis dissertation</b>		E2	<b>3</b>			

\*I moduli di tipo D previsti all'interno del laboratorio di sintesi finale potranno subire variazioni nei rispettivi anni di attivazione.

### *Altre informazioni utili del percorso formativo*

<b>Attività a libera scelta (di tipo D)</b>	<p>Lo studente deve inserire nel piano 12 cfu di tipo D (attività a scelta libera).</p> <p>Il corso propone tali attività organizzate in tre laboratori integrati a scelta, svolti in sedi differenti. Per lo studente sarà possibile scegliere uno di questi insegnamenti a cui corrisponde un pacchetto di attività didattiche di tipo D, che sono integrate e convergenti verso un percorso di definizione ed elaborazione della tesi di laurea su tre diversi ambiti industriali e tematiche progettuali.</p> <p>La scelta di uno di questi insegnamenti implica anche la scelta delle discipline di tipologia "D" in essa previste. Non è possibile effettuare la scelta di singoli "moduli" appartenenti a corsi integrati.</p> <p>Qualora lo studente intenda introdurre nel proprio programma di studi, discipline di tipologia "D" sostitutive di quelle contemplate, potrà farne richiesta entro il 30 novembre e comunque dovranno essere coerenti con il percorso formativo.</p> <p>Modalità e tempistiche con cui effettuare le scelte sono pubblicate alla pagina:  <a href="http://www.unife.it/architettura/lm_design/pages/choise-d">http://www.unife.it/architettura/lm_design/pages/choise-d</a></p>
<b>Tirocinio (di tipo F)</b>	Lo studente deve svolgere 12 crediti di tirocinio.
<b>Laboratorio di sintesi finale</b>	Il Laboratorio di Sintesi Finale (LSF) si conclude con l'attribuzione di un voto, da parte della Commissione, composta dai docenti del Laboratorio. La frequenza ai LSF è obbligatoria.
<b>PIL (Percorso di inserimento lavorativo)</b>	Agli studenti che partecipano al Sottoprogetto 1 e/o 2 del "Percorso di inserimento lavorativo" (PIL), nel caso venga superata la verifica finale e svolta l'attività che prevede la fase di inserimento in azienda/struttura esterna, vengono riconosciuti 4 CFU di tipo F. PIL: <a href="http://www.unife.it/studenti/tirocini-placement/pil/">http://www.unife.it/studenti/tirocini-placement/pil/</a>
<b>Propedeuticità</b>	Non sono previste propedeuticità

<b>Sbarramenti</b>	Non sono previsti sbarramenti
<b>Durata diversa dalla normale</b>	Per l'a.a. 2017-18 non vi è possibilità di iscrizione con durata diversa dalla normale
<b>Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero</b>	<p>Il Riconoscimento di una laurea conseguita all'estero per la laurea magistrale in Innovation Design è stabilita dal Consiglio di Corso di Studio previa presentazione della richiesta corredata dai programmi dei corsi.</p> <p>Per informazioni amministrative rivolgersi all'Ufficio Mobilità e relazioni internazionali Studentesse e Studenti, sito web: <a href="http://www.unife.it/studenti/internazionale/internazionale">http://www.unife.it/studenti/internazionale/internazionale</a></p>
<b>Convalide di esami</b>	<p>Le richieste di qualsiasi tipo di riconoscimento di esami o di frequenze, da inoltrare alla Commissione crediti, devono essere presentate alle Segreterie studentesse e studenti: <a href="http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/segreterie-studenti">http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/segreterie-studenti</a></p>
<b>Passaggi, trasferimenti da altri corsi di studio dell'Ateneo di Ferrara, congedi da altri Atenei e abbreviazione di carriera</b>	<p>Le domande di passaggio o di trasferimento verranno accolte sul primo anno previo colloquio secondo quanto indicato nel relativo bando di ammissione.</p> <p>Per le implicazioni riguardanti l'esame di ammissione occorre consultare il bando alla pagina: <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/corsi-di-studio-a-numero-programmato">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/corsi-di-studio-a-numero-programmato</a></p> <p>Nell'anno accademico 2017-18 è attivo solo il primo anno e non sono possibili ammissioni sul secondo anno.</p>
<b>Ferrara School of Innovation Design.</b>	<p>Il "Ferrara School of Innovation Design" 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. I requisiti e le modalità per poter ottenere il diploma sono indicati alla voce "Ferrara School of Innovation Design" alla pagina web: <a href="http://www.unife.it/studenti/internazionalizzazione/ferrara-school-of/ferrara-school">http://www.unife.it/studenti/internazionalizzazione/ferrara-school-of/ferrara-school</a></p>
<b>Ulteriori informazioni</b>	<p>Regolamento Studenti dell'Ateneo di Ferrara: <a href="http://www.unife.it/ateneo/organizzazioni/universitari/statuto-e-regolamenti/regolamenti-in-materia-di-didattica-e-studenti">http://www.unife.it/ateneo/organizzazioni/universitari/statuto-e-regolamenti/regolamenti-in-materia-di-didattica-e-studenti</a></p> <p>Scheda SUA-Cds del corso di studio pubblicata sul sito university: <a href="http://www.university.it/index.php/cercacorsi/universita">http://www.university.it/index.php/cercacorsi/universita</a></p>

Ferrara, 28 febbraio 2017