



Università degli Studi di Ferrara

FACOLTA' DI ARCHITETTURA

MANIFESTO ANNUALE DEGLI STUDI

ANNO ACCADEMICO 2008/2009

Corso di laurea specialistica in  
**ARCHITETTURA**

Classe 4/S – Architettura e ingegneria edile (*D.M. 509/99*)  
e norme riguardanti gli iscritti ad ordinamenti precedenti



**Per gli studenti del secondo, terzo, quarto e quinto anno di corso.**

Rettorato: Via Savonarola, 9 Tel. 0532-293281  
Sede della Facoltà: Via Quartieri, 8 Tel. 0532-293600

## SCOPO DEL CORSO

Il Corso, della durata normale di 5 anni, mira a formare la figura professionale dell'Architetto secondo le vigenti direttive Europee e consente il conseguimento del titolo di Laurea Specialistica a completamento dell'intero ciclo. L'Ordinamento didattico del presente Corso di Laurea Specialistica è finalizzato alla realizzazione di un percorso formativo di elevata qualità culturale e professionale, rispondente ai bisogni espressi dalla società contemporanea, e si attua attraverso un'organizzazione della didattica mirante a contenere i tempi di completamento degli studi entro la durata del Corso stesso.

Gli obiettivi formativi del Corso sono quelli previsti dalla "Classe delle Lauree Specialistiche in Architettura e in Ingegneria Edile" – 4/S con particolare riferimento al campo della progettazione architettonica alle diverse scale di applicazione.

## CALENDARIO LEZIONI

L'attività didattica è articolata in due periodi didattici:

- il primo inizia il giorno 22 Settembre 2008 e termina il 19 Dicembre 2008;
- il secondo inizia 23 Febbraio 2009 e termina il giorno 29 Maggio 2009

## PIANO DEGLI STUDI

**Per l'anno accademico 2008/09 viene disattivato il primo anno di corso della laurea specialistica in quanto è attivato il primo anno della laurea magistrale.**

A ciascun insegnamento è attribuito un numero di crediti formativi; un credito formativo consta di 25 ore.

Le discipline inoltre afferiscono ad attività formative individuate secondo le seguenti suddivisioni:

"A" = attività di base. "B" = attività caratterizzante. "C" = attività affine o integrativa. "F" = ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini. "D" = a scelta libera. "E" = prova finale e conoscenza lingua inglese. Dette attività si suddividono ulteriormente secondo le seguenti classificazioni: A/1= Formazione nella storia e nella rappresentazione – A/2= Formazione scientifica – B/3= Architettura e urbanistica – B/4= Edilizia e ambiente – C/5= Cultura scientifica umanistica giuridica economica sociopolitica – C/6 = Discipline dell'architettura e dell'ingegneria.

PRIMO CICLO (I° e II° anno)				
PRIMO ANNO (DISATTIVATO)				
Primo semestre	Sett. scientifico-disciplinare	Attività/ambito	Ore frontali	CFU
1. Caratteri distributivi e morfologici degli edifici	ICAR/14	B/3	50	4
2. Materiali e progettazione di elementi costruttivi	ICAR/12	B/4	100	8
3. Matematica I			75	6
– Matematica I	MAT/08	A/2	(50)	(4)
– Esercitazioni di Matematica I	MAT/08	A/2	(25)	(2)
4. Disegno dell'architettura			100	8
– Disegno dell'architettura	ICAR/17	A/1	(50)	(4)
– Fondamenti di geometria descrittiva	ICAR/17	A/1	(50)	(4)
Secondo semestre	Sett. scientifico-disciplinare	Attività/ambito	Ore frontali	CFU
5. Laboratorio di progettazione architettonica I			150	10
– Composizione architettonica I	ICAR/14	B/3	(90)	(6)
– (mod.) Materiali e progettazione di elementi costruttivi	ICAR/12	B/4	(30)	(2)
– (mod.) Disegno dell'architettura	ICAR/17	A/1	(30)	(2)
6. Workshop sulla Sicurezza e tutela ambientale	ICAR/12	F	8	1
7. Fisica tecnica ambientale I	ING-IND/11	B/4	50	4
8. Storia dell'architettura contemporanea	ICAR/18	A/1	100	8
9. Rilievo dell'architettura			100	8
– Rilievo dell'architettura I	ICAR/17	A/1	(50)	(4)
– Tecniche della rappresentazione I	ICAR/17	A/1	(50)	(4)
<b>Totale crediti</b>				<b>57</b>

SECONDO ANNO				
Primo semestre	Sett. scientifico-disciplinare	Attività/ambito	Ore frontali	CFU
10. Laboratorio di costruzione dell'architettura I A/B/C			158	11
– Tecnologia dell'architettura	ICAR/12	B/3	(90)	(6)
– Economia ed estimo civile	ICAR/22	B/4	(30)	(2)
– Statica	ICAR/08	B/4	(30)	(2)
– Workshop		F	(8)	(1)

11. Urbanistica – Geografia – Fondamenti di urbanistica	M-GGR/01 ICAR/21	C/5 B/3	100 (50) (50)	8 (4) (4)
12. Matematica II – Matematica II – Esercitazioni di Matematica II	MAT/08 MAT/08	C/5 A/2	75 (50) (25)	6 (4) (2)
13. Tecniche della rappresentazione * – Tecniche della rappresentazione II – Rilievo dell'architettura II	ICAR/17 ICAR/17	A/1 A/1	100 (50) (50)	8 (4) (4)
<b>Secondo semestre</b>	<b>Sett. scientifico-disciplinare</b>	<b>Attività/ambito</b>	<b>Ore frontali</b>	<b>CFU</b>
14. Laboratorio di progettazione architettonica II A/B/C – Composizione architettonica II – Progettazione ambientale – Analisi della morfol. urbana e delle tipologie edilizie – Workshop	ICAR/14 ICAR/12 ICAR/14	B/3 B/4 B/3	158 (90) (30) (30)	11 (6) (2) (2)
15. Statica – Statica – Esercitazioni di Statica	ICAR/08 ICAR/08	B/4 B/4	100 (75) (25)	8 (6) (2)
16. Prova di lingua inglese (prima parte)	L-LIN/12	E	25	2
17. Storia dell'architettura antica e medioevale	ICAR/18	A/1	100	8
<b>Totale crediti</b>				<b>62</b>

\* Per gli immatricolati fino all'a.a. 2003/04 l'insegnamento di Tecniche della rappresentazione era presente nel piano di studi al quarto anno di corso.

<b>SECONDO CICLO (III° e IV° anno)</b>				
<b>TERZO ANNO</b>				
<b>Primo semestre</b>	<b>Sett. scientifico-disciplinare</b>	<b>Attività/ambito</b>	<b>Ore frontali</b>	<b>CFU</b>
18. Cultura tecnologica della progettazione	ICAR/12	B/3	50	4
19. Scienza delle costruzioni – Scienza delle costruzioni – Esercitazioni di Scienza delle costruzioni	ICAR/08 ICAR/08	B/4 B/4	100 (50) (50)	8 (4) (4)
20. Fisica tecnica ambientale II – Fisica tecnica ambientale – Impianti tecnici	ING-IND/11 ING-IND/11	B/4 B/4	100 (50) (50)	8 (4) (4)
21. Teoria e storia del restauro	ICAR/19	B/3	50	4
<b>Secondo semestre</b>	<b>Sett. scientifico-disciplinare</b>	<b>Attività/ambito</b>	<b>Ore frontali</b>	<b>CFU</b>
22. Laboratorio di progettazione architettonica III A/B/C – Progettazione architettonica I – Estetica – Teorie e tecniche della progettazione architettonica – Workshop	ICAR/14 M-FIL/04 ICAR/14	B/3 C/5 B/3	158 (90) (30) (30)	11 (6) (2) (2)
23. Laboratorio di urbanistica A/B/C – Progettazione urbanistica – Storia dell'urbanistica – Tecniche di analisi urbane e territoriali – Workshop	ICAR/21 ICAR/18 ICAR/20	B/3 A/1 B/3	158 (90) (30) (30)	11 (6) (2) (2)
24. Storia dell'architettura moderna	ICAR/18	A/1	100	8
<b>Totale crediti</b>				<b>54</b>

<b>QUARTO ANNO</b>				
<b>Primo semestre</b>	<b>Sett. scientifico-disciplinare</b>	<b>Attività/ambito</b>	<b>Ore frontali</b>	<b>CFU</b>
25. Laboratorio di restauro dei monumenti A/B/C – Restauro architettonico – Progettazione architettonica per il recupero degli edifici – Caratteri costruttivi nell'edilizia storica – Workshop	ICAR/19 ICAR/14 ICAR/19	B/3 B/3 B/3	158 (90) (30) (30)	11 (6) (2) (2)
26. Prova di lingua inglese (seconda parte)	L-LIN/12	E	25	2
27. Diritto amministrativo I **	IUS/10	C/5	(50)	4

<b>28.</b> Economia applicata I **	SECS-P/06	C/5	(50)	4
<b>29.</b> Tecnica delle costruzioni			100	8
– <i>Tecnica delle costruzioni</i>	ICAR/09	B/4	(75)	(6)
– <i>Geotecnica</i>	ICAR/07	C/6	(25)	(2)
<b>Secondo semestre</b>	<b>Sett. Scientifico-disciplinare</b>	<b>Attività/ambito</b>	<b>Ore frontali</b>	<b>CFU</b>
<b>30.</b> Laboratorio di costruzione dell'architettura II A/B/C			158	11
– <i>Progettazione esecutiva</i>	ICAR/12	B/3	(90)	(6)
– <i>Progetto di strutture</i>	ICAR/08	B/4	(30)	(2)
– <i>Impianti tecnici</i>	ING-IND/11	B/4	(30)	(2)
– <i>Workshop</i>		F	(8)	(1)
<b>31.</b> Laboratorio di progettazione architettonica IV A/B/C			158	11
– <i>Composizione architettonica</i>	ICAR/14	B/3	(90)	(6)
– <i>Caratteri distributivi degli edifici</i>	ICAR/14	B/3	(30)	(2)
– <i>Architettura del paesaggio</i>	ICAR/15	B/3	(30)	(2)
– <i>Workshop</i>		F	(8)	(1)
<b>32.</b> Pianificazione territoriale			100	8
– <i>Pianificazione territoriale</i>	ICAR/20	B/3	(50)	(4)
– <i>Gestione urbana</i>	ICAR/20	B/3	(50)	(4)
<b>33.</b> Morfologia strutturale	ICAR/08	B/4	50	4
<b>Totale crediti</b>				<b>63</b>

\*\* Per gli immatricolati fino all'a.a. 2003/04 gli insegnamenti di Diritto amministrativo I ed Economia applicata I erano inseriti al secondo anno di corso.

TERZO CICLO (V° anno)				
QUINTO ANNO - ATTIVATO				
<b>Primo semestre</b>	<b>Sett. Scientifico-disciplinare</b>	<b>Attività/ambito</b>	<b>Ore frontali</b>	<b>CFU</b>
<b>34.</b> Estimo			100	8
– <i>Estimo</i>	ICAR/22	B/4	(50)	(4)
– <i>Esercitazioni di estimo</i>	ICAR/22	B/4	(50)	(4)
<b>35.</b> Diritto amministrativo II	IUS/10	C/5	50	4
<b>36.</b> Economia applicata II	SECS-P/06	C/5	100	8
<b>Primo e Secondo semestre</b>	<b>Sett. Scientifico-disciplinare</b>	<b>Attività/ambito</b>	<b>Ore frontali</b>	<b>CFU</b>
<b>37.</b> Laboratorio di sintesi finale a scelta		E	180	12
<b>38.</b> Workshop finale		F	44	10
Opzionali per <b>16</b> CFU		D	200	16
Prova finale		E	12	6
<b>Totale crediti</b>				<b>64</b>

**Primo e Secondo semestre**  
(Un Laboratorio di Sintesi Finale a scelta)

<b>Laboratori di Sintesi</b>	<b>Sett. Scientifico-disciplinare</b>	<b>Attività/ambito</b>	<b>Ore frontali</b>	<b>CFU</b>
<b>Laboratorio di Sintesi finale A1 -</b> Architettura e composizione architettonica (Disciplina Caratterizzante) - <i>Restauro urbano</i> - <i>Recupero e riqualificazione ambientale urbana e territoriale</i>	ICAR/14 ICAR/19 ICAR/21	E E E	<b>180</b> (120) (30) (30)	<b>12</b> (8) (2) (2)
<b>Oppure</b>				
<b>Laboratorio di Sintesi finale A2 -</b> Architettura dei giardini e dei parchi (Disciplina Caratterizzante) - <i>Teorie della progettazione del paesaggio</i> - <i>Progettazione esecutiva dell'architettura</i>	ICAR/15 ICAR/15 ICAR/12	E E E	<b>180</b> (120) (30) (30)	<b>12</b> (8) (2) (2)
<b>Oppure</b>				
<b>Laboratorio di Sintesi finale A3 -</b> Architettura e composizione architettonica (Disciplina Caratterizzante) - <i>Teorie dell'architettura</i> - <i>Teoria e tecnica della progettazione architettonica</i>	ICAR/14 ICAR/18 ICAR/14	E E E	<b>180</b> (120) (30) (30)	<b>12</b> (8) (2) (2)
<b>Oppure</b>				
<b>Laboratorio di Sintesi finale B1 -</b> Restauro architettonico (Disciplina Caratterizzante) - <i>Restauro urbano</i> - <i>Progettazione architettonica per il recupero degli edifici</i>	ICAR/19 ICAR/19 ICAR/14	E E E	<b>180</b> (120) (30) (30)	<b>12</b> (8) (2) (2)
<b>Oppure</b>	<b>Sett. Scientifico-disciplinare</b>	<b>Attività/ambito</b>	<b>Ore frontali</b>	<b>CFU</b>
<b>Laboratorio di Sintesi finale B2 -</b> Restauro architettonico (Disciplina Caratterizzante) - <i>Caratteri costruttivi dell'edilizia storica</i> - <i>Tecnologie del recupero edilizio</i>	ICAR/19 ICAR/19 ICAR/12	E E E	<b>180</b> (120) (30) (30)	<b>12</b> (8) (2) (2)
<b>Oppure</b>				
<b>Laboratorio di Sintesi finale C1 -</b> Progettazione ambientale (Disciplina Caratterizzante) - <i>Ingegneria del territorio</i> - <i>Progetto di strutture</i>	ICAR/12 ICAR/20 ICAR/09	E E E	<b>180</b> (120) (30) (30)	<b>12</b> (8) (2) (2)
<b>Oppure</b>				
<b>Laboratorio di Sintesi finale C2 -</b> Disegno industriale (Disciplina Caratterizzante) - <i>Ergonomia per il design</i> - <i>Materiali e componenti per il disegno industriale</i>	ICAR/13 ICAR/13 ICAR/13	E E E	<b>180</b> (120) (30) (30)	<b>12</b> (8) (2) (2)
<b>Oppure</b>				
<b>Laboratorio di Sintesi finale D1 -</b> Pianificazione del territorio e del paesaggio (Disciplina Caratterizzante) - <i>Progettazione urbanistica</i> - <i>Sociologia urbana</i>	ICAR/20 ICAR/21 SPS/10	E E E	<b>180</b> (120) (30) (30)	<b>12</b> (8) (2) (2)
<b>Oppure</b>				
<b>Laboratorio di Sintesi finale D2 -</b> Progettazione urbanistica (Disciplina Caratterizzante) - <i>Progettazione del paesaggio</i> - <i>Progettazione architettonica per il recupero degli edifici</i>	ICAR/21 ICAR/15 ICAR/14	E E E	<b>180</b> (120) (30) (30)	<b>12</b> (8) (2) (2)

**Gli insegnamenti opzionali consigliati per i Laboratori di Sintesi finale sono i seguenti:**

<b>Laboratorio di sintesi finale A1</b>	Composizione architettonica III (50 ore) Rappresentazione tridimensionale avanzata (100 ore)
<b>Laboratorio di sintesi finale A2</b>	Architettura del paesaggio (100 ore)
<b>Laboratorio di sintesi finale A3</b>	Composizione architettonica III (50 ore) Allestimento (50 ore)
<b>Laboratorio di sintesi finale B1</b>	Conservazione dei materiali nell'edilizia storica (100 ore) Costruzioni in zona sismica (50 ore)
<b>Laboratorio di sintesi finale B2</b>	Conservazione dei materiali nell'edilizia storica (100 ore) Problemi strutturali dei monumenti e dell'edilizia storica (50 ore)

<b>Laboratorio di sintesi finale C1</b>	Controllo energetico degli edifici (100 ore) Progettazione ambientale (50 ore)
<b>Laboratorio di sintesi finale C2</b>	Disegno industriale (50 ore) Rappresentazione tridimensionale avanzata (100 ore)
<b>Laboratorio di sintesi finale D1</b>	Tecniche di valutazione e programmazione urbanistica (50 ore) Tecnologie di protezione e ripristino ambientale (50 ore)
<b>Laboratorio di sintesi finale D2</b>	Tecnologie di protezione e ripristino ambientale (50 ore) Storia della città e del territorio (50 ore)

<b>OPZIONALI (Attività "D")</b>				
<b>Primo Semestre</b>	<b>Sett. Scientifico-disciplinare</b>	<b>Attività/ambito</b>	<b>Ore frontali</b>	<b>CFU</b>
Allestimento	ICAR/16		50	4
Architettura del paesaggio - <i>Architettura del paesaggio</i> - <i>Tecniche di progettazione delle aree verdi</i>	ICAR/15 ICAR/15		100 (50) (50)	8 (4) (4)
Architectural Design: construction studies	ICAR/14		50	4
Conservazione dei materiali nell'edilizia storica - <i>Conservazione dei materiali nell'edilizia storica</i> - <i>Tecnica del restauro architettonico</i>	ICAR/19 ICAR/19		100 (50) (50)	8 (4) (4)
Costruzioni in zona sismica - <i>Costruzioni in zona sismica</i> - <i>Esercitazioni di costruzioni in zona sismica</i>	ICAR/09 ICAR/09		50 (25) (25)	4 (2) (2)
Disegno industriale	ICAR/13		50	4
Progettazione ambientale	ICAR/12		50	4
Rappresentazione tridimensionale avanzata - <i>Rappresentazione tridimensionale avanzata</i> - <i>Rilievo tridimensionale avanzato</i>	ICAR/17 ICAR/17		100 (50) (50)	8 (4) (4)
Tecniche di valutazione e controllo dell'ambiente costruito	ICAR/12		50	4
<b>OPZIONALI (Attività "D")</b>				
<b>Secondo Semestre</b>	<b>Sett. Scientifico-disciplinare</b>	<b>Attività/ambito</b>	<b>Ore frontali</b>	<b>CFU</b>
Composizione architettonica III	ICAR/14		50	4
Controllo energetico degli edifici - <i>Controllo energetico degli edifici</i> - <i>Progettazione dei sistemi costruttivi</i>	ING-IND/11 ICAR/12		100 (50) (50)	8 (4) (4)
Organizzazione e gestione del cantiere - <i>Organizzazione e gestione del cantiere</i> - <i>Sicurezza sul cantiere</i>	ICAR/12 ICAR/12		100 (50) (50)	8 (4) (4)
Costruzioni in pietra - <i>Tecnologie di costruzione storiche ed innovative</i> - <i>Progettare con la pietra</i>	ICAR/12 ICAR/12		100 (50) (50)	8 (4) (4)
Problemi strutturali dei monumenti e dell'edilizia storica	ICAR/09		50	4
Progettazione architettonica per il recupero urbano	ICAR/14		50	4
Scenografia	ICAR/16		50	4
Storia della città e del territorio - <i>Storia della città e del territorio</i> - <i>Esercitazioni di storia della città e del territorio</i>	ICAR/18 ICAR/18		50 (25) (25)	4 (2) (2)
Tecnologie di protezione e ripristino ambientale	ICAR/12		50	4
Tecniche di valutazione e programmazione urbanistica	ICAR/20		50	4
Lo spazio della luce	ICAR/14		50	4

Le attività del Workshop Finale si articolano in frontali (44 ore) ed individuali (206 ore); la parte frontale si svolgerà indicativamente al termine del II semestre. La valutazione del WF sarà effettuata dal docente responsabile.

In alternativa allo Workshop Finale lo studente potrà sottoporre ad approvazione, nel Laboratorio di Sintesi Finale, un proprio autonomo programma di svolgimento delle attività di tipologia F (10 cfu); in questo caso queste attività saranno valutate dal docente della disciplina caratterizzante del Laboratorio di Sintesi Finale scelto dallo studente.

## PROPEDEUTICITÀ RELATIVE ALLA SPECIALISTICA

Propedeuticità valide per tutti gli studenti iscritti alla laurea specialistica

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
Matematica II	Matematica I
Statica (Corso integrato)	Matematica I
Laboratorio di costruzione dell'architettura I	Materiali e progettazione di elementi costruttivi Laboratorio di progettazione architettonica I
Fisica tecnica ambientale II	Fisica tecnica ambientale I
Storia dell'architettura moderna	Storia dell'architettura antica e medievale
Scienza delle costruzioni	Matematica II Statica
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 III
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 Teoria e storia del restauro
Economia applicata II	Economia applicata I
Diritto amministrativo II	Diritto amministrativo I
Morfologia strutturale	Scienza delle costruzioni
Laboratori di sintesi finale: Tipo A – Progettazione architettonica Tipo B – Restauro dei monumenti Tipo C – Costruzione dell'architettura Tipo D – Progettazione urbanistica	Laboratorio di progettazione architettonica IV Laboratorio di restauro dei monumenti Laboratorio di costruzione dell'architettura II Laboratorio di urbanistica

## SBARRAMENTI

### Condizioni per il passaggio al secondo ciclo:

L'iscrizione al terzo anno comporta il superamento degli esami corrispondenti a **77** crediti di tipologia A, B e C **entro il 30 settembre 2008**. Nell'ambito dei crediti sopra riportati, risultano obbligatori quelli attribuiti ai seguenti esami:

- Laboratorio di progettazione architettonica I (10 CFU), Laboratorio di costruzione dell'architettura I (11 CFU), Disegno dell'architettura (8 CFU), Storia dell'architettura contemporanea (8 CFU), Matematica I (6 CFU), Prova di conoscenza della lingua inglese (2 CFU).

Il completamento dei restanti 32 CFU è a scelta dello studente nel rispetto delle propedeuticità previste.

### Condizioni per il passaggio al terzo ciclo:

Per ottenere l'iscrizione al quinto anno occorre superare **196** crediti, **entro il 30 settembre 2008**, tra cui sono obbligatori:

- Tutti i crediti delle annualità del I° ciclo (primo e secondo anno pari a 119)

- I crediti (45) relativi a Laboratorio di progettazione architettonica III, Progettazione esecutiva dell'architettura o Cultura tecnologica della progettazione, Scienza delle costruzioni, Laboratorio di urbanistica, Laboratorio di restauro dei monumenti. Il completamento dei restanti 32 CFU è a scelta dello studente nel rispetto delle propedeuticità previste.

**Per il prossimo anno accademico 2009/2010 la scadenza per superare lo sbarramento sarà il 30 Settembre 2009 mantenendo le stesse condizioni.**

## EQUIVALENZE PER I CORSI DISATTIVATI SULLA LAUREA SPECIALISTICA (D.M. 509/99)

INSEGNAMENTO DISATTIVATO	COMMISSIONE ALLA QUALE RIVOLGERSI PER SOSTENERE L'ESAME
Analisi della morfologia urbana e delle tipologie edilizie	Marzot, Gaiani
Caratteri distributivi e morfologici degli edifici	Marzot, Gaiani
Materiali e progettazione di elementi Costruttivi	Materiali e progettazione di elementi costruttivi
Matematica I	Matematica applicata
Disegno dell'architettura	Disegno dell'architettura
Laboratorio di progettazione architettonica I	Laboratorio di progettazione architettonica I
Fisica tecnica ambientale I	Fisica/Impianti
Storia dell'architettura contemporanea	Storia dell'architettura contemporanea
Rilievo dell'architettura	Rilievo dell'architettura
Progettazione esecutiva dell'architettura	Cultura tecnologica della progettazione

Lab. di sintesi A 4	Laboratorio di sintesi finale A3
Lab. di restauro D	Riccardo Dalla Negra, Rita Fabbri
Degrado e diagnostica dei materiali nell'edilizia storica	Conservazione dei materiali nell'edilizia storica
Politiche urbane e territoriali europee	Francesca Leder, Romeo Farinella
Tecnologie per il recupero edilizio	Alfonso Acocella, Theo Zaffagnini
Valutazione economica dei progetti	Economia applicata I
Sicurezza e tutela ambientale	Laboratorio di progettazione dell'architettura I
Progettazione dei sistemi costruttivi	Controllo energetico degli edifici
Rilievo tridimensionale avanzato	Rappresentazione tridimensionale avanzata
Tecnica del restauro architettonico	Conservazione dei materiali nell'edilizia storica
Composizione architettonica IV	Composizione architettonica III
Costruzione delle opere di architettura	Organizzazione e gestione del cantiere

## **PROVA FINALE**

Per essere ammessi a sostenere la prova finale lo studente deve avere seguito tutti i corsi ed avere superato i relativi esami, avendo ottenuto complessivamente la certificazione dei crediti formativi previsti, riguardanti anche la didattica a scelta dello studente.

La prova finale verte sulla discussione di una tesi elaborata dal candidato sotto la guida di un docente dell'Ateneo di Ferrara ovvero di altro Ateneo indicato dal corso di studio e approvato dalla Facoltà, che svolge la funzione di relatore. La tesi può avere carattere progettuale o teorico sperimentale.

A determinare il voto di Laurea contribuiscono la media dei voti conseguiti negli esami curriculari, la valutazione della tesi in sede di discussione.

## **NORME TRANSITORIE PER GLI STUDENTI ISCRITTI ALL'ORDINAMENTO DELLA Tab. XXX E AL VECCHISSIMO ORDINAMENTO**

Dall'anno accademico 2006/07 gli studenti che risultavano per l'anno precedente iscritti al quarto regolare o ad anni di corso precedenti sono stati trasferiti sulla specialistica. Gli iscritti ad anni successivi sono rimasti sull'ordinamento della TAB: XXX e a coloro che dovevano frequentare il quinto anno è stato modificato in automatico il piano di studio.

**Per accedere all'esame di laurea lo studente dovrà comunque aver superato un numero di esami, comprensivi del Laboratorio di sintesi finale, per un totale di 4500 ore.**

## **PROPEDEUTICITÀ RELATIVE ALLA TABELLA XXX**

Propedeuticità valide per gli studenti iscritti alla **TAB:XXX:**

<b>NON SI PUÒ SOSTENERE L'ESAME DI:</b>	<b>SE NON SI È SUPERATO L'ESAME DI:</b>
Laboratorio di Progettazione architettonica II	Disegno dell'architettura I o Disegno dell'architettura Laboratorio di Progettazione architettonica I
Istituzioni di matematiche II	Istituzioni di matematiche I
Statica	Istituzioni di matematiche I
Laboratorio di Costruzione dell'architettura I	Materiali e progettazione degli elementi costruttivi Laboratorio di Progettazione architettonica I
Fisica tecnica	Fisica
Energetica	Fisica tecnica
Scienza delle costruzioni	Istituzioni di matematiche II Statica
Tecnica delle costruzioni	Scienza delle costruzioni
Laboratorio di Progettazione architettonica III	Laboratorio di Progettazione architettonica II Laboratorio di Costruzione dell'architettura I
Laboratorio di Urbanistica	Pianificazione territoriale I o Urbanistica
Laboratorio di Progettazione architettonica IV	Laboratorio di Progettazione architettonica III
Laboratorio di Costruzione dell'architettura II	Laboratorio di Costruzione dell'architettura I
Laboratorio di Restauro dei monumenti	Due discipline afferenti alla storia dell'architettura Statica
Laboratorio di Sintesi Finale del tipo A	Laboratorio di Progettazione architettonica IV
Laboratorio di Sintesi Finale del tipo C	Laboratorio di Costruzione dell'architettura II
Storia dell'architettura contemporanea II	Storia dell'architettura medievale o Storia dell'architettura
Problemi strutturali dei monumenti e dell'edilizia storica	Tecnica delle costruzioni

**Si riportano di seguito le tabelle delle equivalenze per gli insegnamenti che sono stati disattivati durante gli anni accademici passati in modo che sia possibile conoscere le commissioni di esami alle quali lo studente dovrà rivolgersi in caso ne sia ancora in debito.**



**EQUIVALENZE PER I CORSI DISATTIVATI SULL' ORDINAMENTO REGOLATO DALLA TAB. XXX – (VECCHIO ORDINAMENTO - D.M. 19/7/1993)**

<b>INSEGNAMENTO DISATTIVATO</b>	<b>COMMISSIONE ALLA QUALE RIVOLGERSI PER SOSTENERE L'ESAME</b>
Analisi della città e del territorio (60 ore)	Francesca Leder, Romeo Farinella
Analisi della morfologia urbana tipologie edilizie (60 ore)	Marzot, Gaiani
Caratteri tipologici e morfologici dell'arch. (60 ore)	Marzot, Gaiani
Caratteri tipologici e morfologici dell'architettura	Marzot, Gaiani
Composizione e progettazione urbana (60 ore)	Composizione III
Fisica tecnica (120 ore)	Fisica tecnica ambientale II
Scienza delle costruzioni (120 ore)	Scienza delle costruzioni
Disegno dell'architettura/Disegno dell'arch.I (120 ore)	Disegno dell'architettura
Fisica (60 ore)	Fisica/Impianti
Istituzioni di matematiche I (120 ore)	Matematica applicata
Istituzioni di matematiche II (120 ore)	Matematica II
Laboratorio di costruzione dell'architettura I (180 ore)	Laboratorio di costruzione dell'architettura I
Laboratorio di costruzione dell'architettura II (180 ore)	Laboratorio di costruzione dell'architettura II
Laboratorio di progettazione Architettonica II (180 ore)	Laboratorio di progettazione architettonica II
Laboratorio di progettazione architettonica I (180 ore)	Laboratorio di progettazione architettonica I
Laboratorio di progettazione architettonica III (180 ore)	Laboratorio di progettazione architettonica III
Laboratorio di progettazione architettonica IV (180 ore)	Laboratorio di progettazione architettonica IV
Laboratorio di restauro dei monumenti (180 ore)	Laboratorio di restauro dei monumenti
Laboratorio di urbanistica (180 ore)	Laboratorio di urbanistica
Materiali e progettazione elementi costruttivi (120 ore)	Materiali e progettazione elementi costruttivi
Organizzazione e pianificazione del territorio (60 ore)	Pianificazione territoriale
Pianificazione territoriale I (120 ore)	Urbanistica
Progettazione del territorio (120 ore)	Pianificazione territoriale
Progettazione esecutiva dell'architettura (120 ore)	Cultura tecnologica della progettazione
Prova di lingua inglese	Lingua inglese (1° o 2° parte)
Restauro architettonico (60 ore)	Teorie e storia del restauro
Rilievo dell'arch. (120 ore) – corso int.	Rilievo dell'architettura
Statica (120 ore)	Statica
Storia dell'arch. contemporanea (120 ore)	Storia dell'arch. contemporanea
Storia dell'arch. contemporanea II (120 ore)	Storia dell'architettura contemporanea
Storia dell'arch. medievale (120 ore)	Storia dell'architettura antica e medievale
Storia dell'architettura contemporanea I (120)	Storia dell'arch. Contemporanea
Storia dell'architettura (120 ore)	Storia dell'architettura contemporanea
Storia dell'architettura moderna (120 ore)	Storia dell'architettura moderna
Tecnica delle costruzioni (120 ore)	Tecnica delle costruzioni
Tecniche della rappresentazione (120 ore)	Tecniche della rappresentazione
Tecnologie del recupero edilizio (60 ore)	Alfonso Acocella, Theo Zaffagnini
Teorie e storia del restauro (60 ore)	Teorie e storia del restauro
Urbanistica (120 ore)	Urbanistica
Pianificazione territoriale II	Gastone Ave, Francesca Leder
Diritto urbanistico (60 ore)	Diritto amministrativo I
Economia urbana (60 ore)	Economia applicata I
Estimo ed esercizio professionale (120 ore)	Estimo
<b>LABORATORI DI SINTESI FINALE</b>	
Laboratorio di sintesi finale A1 - (180 ore)	Laboratorio di sintesi finale A1 -
• Disciplina caratterizzante: Architettura e composizione architettonica (120 ore)	
• Modulo didattico: Restauro urbano (30 ore)	
• Modulo didattico: Recupero e riqualificazione amb. urb. e terr. (30 ore)	
Laboratorio di sintesi finale A2 - (180 ore)	Laboratorio di sintesi finale A1-
• Disciplina caratterizzante: Architettura e composizione architettonica (120 ore)	
• Modulo didattico: Progetto di strutture (30 ore)	
• Modulo didattico: Urbanistica (30 ore)	
Laboratorio di sintesi finale A3 - (180 ore)	Laboratorio di sintesi finale A2 -
• Disciplina caratterizzante: Architettura dei giardini e dei parchi (120 ore)	
• Modulo didattico: Teorie della progettazione del paesaggio (30 ore)	
• Modulo didattico: Progettazione esecutiva dell'architettura (30 ore)	
Laboratorio di sintesi finale A4 - (180 ore)	Laboratorio di sintesi finale A3
Architettura degli interni (120 ore)	
Illuminotecnica (30 ore)	
Teoria e tecniche della progettazione architettonica (30 ore)	
Laboratorio di sintesi finale B1 - (180 ore)	Laboratorio di sintesi finale B2
• Disciplina caratterizzante: Restauro architettonico (120 ore)	
• Modulo didattico: Caratteri costruttivi dell'edilizia storica (30 ore)	
• Modulo didattico: Tecnologie del recupero edilizio (30 ore)	

Laboratorio di sintesi finale B2 - (180 ore)	Laboratorio di sintesi finale B1
• Disciplina caratterizzante: Restauro architettonico (120 ore)	
• Modulo didattico: Statica e stabilità delle costruz. murarie e monumentali (30 ore)	
• Modulo didattico: Progettazione architettonica per il recup. degli edifici (30 ore)	
Laboratorio di sintesi finale C1 - (180 ore)	Laboratorio di sintesi finale C1
• Disciplina caratterizzante: Progettazione ambientale (120 ore)	
• Modulo didattico: Ingegneria del territorio (30 ore)	
• Modulo didattico: Progetto di strutture (30 ore)	
Laboratorio di sintesi finale C2 - (180 ore)	Laboratorio di sintesi finale C2
• Disciplina caratterizzante: Disegno industriale (120 ore)	
• Modulo didattico: Impianti tecnici (30 ore)	
• Modulo didattico: Materiali e componenti per il disegno industriale (30 ore)	
Laboratorio di sintesi finale D1 - (180 ore)	Laboratorio di sintesi finale D1
• Disciplina caratterizzante: Pianificazione territoriale (120 ore)	
• Modulo didattico: Progettazione urbanistica (30 ore)	
• Modulo didattico: Sociologia urbana (30 ore)	
Laboratorio di sintesi finale D2 - (180 ore)	Laboratorio di sintesi finale D2
• Disciplina caratterizzante: Progettazione urbanistica (120 ore)	
• Modulo didattico: Progettazione del paesaggio (30 ore)	
• Modulo didattico: Progettazione architettonica per il recupero degli edifici (30 ore)	
<b>OPZIONALI</b>	
Allestimento (120 ore)	Allestimento
Architettura del paesaggio (120 ore)	Architettura del paesaggio
Composizione architettonica III (60 ore)	Composizione architettonica III
Composizione architettonica IV (60 ore)	Composizione architettonica III
Composizione architettonica V (60 ore)	Composizione architettonica III
Cultura tecnologica della progettazione (120 ore)	Cultura tecnologica della progettazione
Conservazione dei materiali nell'edilizia storica (120 ore)	Conservazione dei materiali nell'edilizia storica
Costruzione delle opere di architettura (120 ore)	Organizzazione e gestione del cantiere
Costruzione in zona sismica (120 ore)	Costruzione in zona sismica
Degrado e diagnostica dei materiali nell'edilizia storica (120 ore)	Conservazione dei materiali nell'edilizia storica
Disegno automatico I (120 ore)	Claudio Alessandri, Marcello Balzani
Disegno automatico II (120 ore)	Tecniche della rappresentazione
Disegno industriale (120 ore)	Disegno industriale
Politiche urbane e territoriali (60 ore)	Francesca Leder, Romeo Farinella
Problemi strutturali dei monumenti e dell'ediliz. Stor. (120 ore)	Problemi strutturali dei monumenti e dell'edilizia storica
Progettazione ambientale (120 ore)	Progettazione ambientale
Progettazione architettonica per il recupero urbano (120 ore)	Progettazione architettonica per il recupero urbano
Progettazione di sistemi costruttivi (120 ore)	Controllo energetico degli edifici
Rappresentazione del territorio e dell'ambiente (60 ore)	Manuela Incerti, Marcello Balzani
Scenografia (60 ore)	Scenografia
Storia della città e del territorio (120 ore)	Storia della città e del territorio
Tecniche di progettazione delle aree verdi	Antonello Stella, Alessandro Massarente
Tecnologie di protezione e ripristino ambientale (120)	Tecnologie di protezione e ripristino ambientale
Tecniche di valutazione e controllo dell'ambiente costruito (60 ore)	Tecniche di valutazione e controllo dell'ambiente costruito
Tecniche di valutazioni e programmazione urbanistica	Tecniche di valutazione e programmazione urbanistica
Valutazione economica dei progetti (120 ore)	Economia applicata I

**EQUIVALENZE PER I CORSI DISATTIVATI SUL VECCHISSIMO ORDINAMENTO  
(PRECEDENTE AL D.M. 19/7/1993)**

<b>INSEGNAMENTO DISATTIVATO</b>	<b>COMMISSIONE ALLA QUALE RIVOLGERSI PER SOSTENERE L'ESAME</b>
Allestimento e museografia	Allestimento
Analisi dei sistemi urbani	Daniele Pini, Francesca Leder
Applicazioni di geometria descrittiva	Rilievo dell'architettura
Arredamento ed architettura degli interni	Allestimento
Arte dei giardini	Architettura del paesaggio
Composizione architettonica I	Laboratorio di progettazione architettonica I
Composizione architettonica II	Laboratorio di progettazione architettonica II
Consolidamento e adattamento degli edifici	Problemi strutturali dei monumenti e dell'edilizia storica
Cultura tecnologica della progettazione	Cultura tecnologica della progettazione
Disegno e rilievo	Disegno dell'architettura
Disegno industriale	Disegno industriale
Diritto urbanistico	Diritto amministrativo I
Economia urbana e regionale	Daniele Pini, Gastone Ave
Estimo ed esercizio professionale	Estimo
Fisica tecnica e impianti	Fisica tecnica ambientale II
Fondamenti di economia	Economia applicata I
Geografia urbana e regionale	Urbanistica
Istituzioni di matematica	Matematica applicata
Lingua straniera	Lingua inglese o Lingua inglese II parte
Progettazione ambientale	Progettazione ambientale
Progettazione architettonica I	Laboratorio di progettazione architettonica III
Progettazione architettonica II	Laboratorio di progettazione architettonica IV
Restauro architettonico	Laboratorio di restauro dei monumenti
Scienza delle costruzioni	Scienza delle costruzioni
Statica	Statica
Storia dell'architettura contemporanea	Storia dell'architettura contemporanea
Storia dell'architettura I	Storia dell'architettura antica e medioevale
Storia dell'architettura II	Storia dell'architettura moderna
Storia dell'arte	Storia dell'architettura antica e medioevale
Tecnica delle costruzioni	Tecnica delle costruzioni
Tecniche di rappresentazione dell'architettura	Tecniche della rappresentazione
Tecnologia dell'architettura I	Laboratorio costruzione dell'architettura I
Tecnologia dell'architettura II	Laboratorio di costruzione dell'architettura II
Tecnologie dei materiali da costruzione	Materiali e progettazione elementi costruttivi
Teoria del restauro	Teorie e storia del restauro
Urbanistica II	Laboratorio di urbanistica
Urbanistica I	Urbanistica

Ferrara, luglio 2008

IL PRESIDE DELLA FACOLTÁ  
Prof. Graziano TRIPPA