



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## FACOLTÀ DI INGEGNERIA

### CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA

LM-4 Classe delle lauree magistrali in ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA

(conforme alla delibera di Facoltà di Ingegneria del 25/05/2010)

#### PIANO DEGLI STUDI Per iscritti al 4° anno

Anno Accademico 2010/2011

IL PIANO DI STUDI NON DEVE ESSERE PRESENTATO ALLA RIPARTIZIONE STUDENTI

I LABORATORI PREVEDONO LA FREQUENZA OBBLIGATORIA

#### A.A. 2007/2008

1° ANNO - 1° SEMESTRE		Settore Scientifico Disciplinare			Tipologia Attività Formative		
500115	Analisi matematica 1	MAT/05 Analisi matematica	1	X	6 CFU	Base	
500116	Geometria	MAT/03 Geometria	2	X	6 CFU	Base	
500117	Storia dell'architettura 1 - Storia dell'architettura 1 - LABORATORIO (Storia dell'Architettura 1)	ICAR/18 Storia dell'architettura	3	X	12CFU		
					9CFU	Base	
					3CFU	Affine/Integrativa	
1° ANNO - 2° SEMESTRE							
500118	Disegno dell'architettura - Disegno dell'architettura - LABORATORIO (Disegno dell'architettura)	ICAR/17 Disegno	4	X	12CFU		
					9CFU	Base	
					3CFU	Affine/Integrativa	
500119	Fisica generale	FIS/01 Fisica sperimentale	5	X	6 CFU	Base	
500839	Teoria e tecniche della progettazione architettonica	ICAR/14 Composizione architettonica e urbana	6	X	9 CFU	Caratterizzante	
<b>TOTALE</b>						<b>51</b>	

#### A.A. 2008/2009

2° ANNO - 1° SEMESTRE		Settore Scientifico Disciplinare			Tipologia Attività Formative		
500121	Analisi matematica 2	MAT/05 Analisi matematica	7	X	6 CFU	Base	
500149	Storia dell'architettura 2	ICAR/18 Storia dell'architettura	8	X	12 CFU	Base	
500152	Architettura tecnica 1 - Architettura tecnica 1 - LABORATORIO (Architettura tecnica 1)	ICAR/10 Architettura tecnica	9	X	12CFU		
					9CFU	Caratterizzante	
					3CFU	Affine/Integrativa	
2° ANNO - 2° SEMESTRE							
500153	Meccanica razionale**	MAT/07 Fisica matematica	10	X	6 CFU	Base	
500130	Chimica	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie	11	X	6 CFU	Affine/Integrativa	
500844	Architettura e composizione architettonica 1 - Architettura e composizione architettonica 1 - LABORATORIO (Architettura e composizione architettonica 1)	ICAR/14 Composizione architettonica e urbana	12	X	12CFU		
					9CFU	Caratterizzante	
					3CFU	Affine/Integrativa	
<b>TOTALE</b>						<b>54</b>	

\*\* Per gli studenti cinesi dell'Italian Chinese Curriculum è attivato il corso di "Analytical Mechanics" (6 CFU – MAT/07 Fisica Matematica – TAF: Di Base) in alternativa al corso di Meccanica razionale .

#### A.A. 2009/2010

3° ANNO - 1° SEMESTRE		Settore Scientifico Disciplinare			Tipologia Attività Formative	
500850	Rilievo e rappresentazione dell'architettura  - Rilievo e rappresentazione dell'architettura (3 anno) - LABORATORIO (Rilievo e rappresentazione dell'architettura 3 anno))	ICAR/17 Disegno	13	X	12CFU	
					9 CFU	Base
					3 CFU	Affine/Integrativa
500847	Scienza delle costruzioni	ICAR/08 Scienza delle costruzioni	14	X	9 CFU	Caratterizzante
500156	Tecnica urbanistica - Tecnica urbanistica - LABORATORIO (Tecnica urbanistica)	ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica	15	X	3 CFU	
					9CFU	Caratterizzante
					3CFU	Affine/Integrativa

<b>3° ANNO - 2° SEMESTRE</b>						
500848	Architettura e composizione architettonica 2 - Architettura e composizione architettonica 2 - LABORATORIO (Architettura e composizione architettonica 2)	ICAR/14 Composizione architettonica e urbana	16	X	12CFU	
					9CFU	Caratterizzante
					3CFU	Affine/Integrativa
500154	Architettura tecnica 2 - Architettura tecnica 2 - LABORATORIO (Architettura tecnica 2)	ICAR/10 Architettura tecnica	17	X	12CFU	
					9CFU	Caratterizzante
					3CFU	Affine/Integrativa
500155	Fisica tecnica	ING-IND/11 Fisica Tecnica Ambientale	18	X	9 CFU	Base
<b>TOTALE</b>					<b>66</b>	

**A.A. 2010/2011**

**CURRICULUM EUROPEO**

<b>4° ANNO - 1° SEMESTRE</b>		<i>Settore Scientifico Disciplinare</i>			<i>Tipologia Attività Formative</i>	
500886	Architettura e composizione architettonica 3 - Architettura e composizione architettonica 3 - LABORATORIO (Architettura e composizione architettonica 3)	ICAR/14 Composizione architettonica e urbana	19	X	12CFU	
					9CFU	Caratterizzante
					3CFU	Affine/Integrativa
500893	Tecnica delle costruzioni - Tecnica delle costruzioni - LABORATORIO (Tecnica delle costruzioni)	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	20	X	12CFU	
					9CFU	Caratterizzante
					3CFU	Affine/Integrativa
500158	Urbanistica - Urbanistica - LABORATORIO (Urbanistica)	ICAR/21 Urbanistica	21	X	12CFU	
					9 cfu	Caratterizzante
					3 cfu	Affine/Integrativa
<b>4° ANNO - 2° SEMESTRE</b>						
500908	Diritto Urbanistico + Legislazione delle opere pubbliche e dell'edilizia + Sociologia - Diritto Urbanistico - Legislazione delle opere pubbliche e dell'edilizia - Sociologia	IUS/10 Diritto amministrativo	22	X	6 CFU	
					2 CFU	Caratterizzante
					2 CFU	Caratterizzante
					2 CFU	Caratterizzante
501020	Costruzioni idrauliche (urbane)	ICAR/02 Costruzioni idrauliche	23	X	9 CFU	Affine/Integrativa
500913	Organizzazione del cantiere e Tecnologia degli elementi costruttivi - Organizzazione del cantiere e Tecnologia degli elementi costruttivi - LABORATORIO (Tecnologie edilizie)	ICAR/11 Produzione edilizia	24	X	9 CFU	
					6 CFU	Caratterizzante
					3 CFU	Affine/Integrativa
<b>TOTALE</b>					<b>60</b>	

**A.A. 2010/2011**

**ITALIAN - CHINESE CURRICULUM \***

<b>4° ANNO - 1° SEMESTRE</b>		<i>Settore Scientifico Disciplinare</i>			<i>Tipologia Attività Formative</i>	
500397	<i>Analytical Mechanics **</i>	MAT/07 Fisica matematica	10	X	6 CFU	Base
500905	Architectural composition 3 - Architectural composition 3 - LABORATORY (Architectural composition 3)	ICAR/14 Composizione architettonica e urbana	19	X	12CFU	
					9CFU	Caratterizzante
					3CFU	Affine/Integrativa
500906	Photogrammetry	ICAR/06 Topografia e cartografia	28	X	9 CFU	A scelta dello studente
<b>4° ANNO - 2° SEMESTRE</b>						
500947	Structure mechanics - Structure mechanics - LABORATORY (Structure mechanics)	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	20	X	12CFU	
					9CFU	Caratterizzante
					3CFU	Affine/Integrativa
500908	Diritto Urbanistico + Legislazione delle opere pubbliche e dell'edilizia + Sociologia - Diritto Urbanistico - Legislazione delle opere pubbliche e dell'edilizia - Sociologia	IUS/10 Diritto amministrativo	22	X	6 CFU	
					2 CFU	Caratterizzante
					2 CFU	Caratterizzante
					2 CFU	Caratterizzante
500950	Urban design - Urban design - LABORATORY (Urban design)	ICAR/21 Urbanistica	21	X	12CFU	
					9CFU	Caratterizzante
					3CFU	Affine/Integrativa
500953	Materials chemistry	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie	28	X	6 CFU	A scelta dello studente
502486	LANGUAGE LABORATORY			X	3 CFU	Altro (Ulteriori conoscenze linguistiche)
<b>TOTALE</b>					<b>60</b>	

\* Sulla base di accordi internazionale tra l'Università degli studi di Pavia e la Tongji University di Shanghai.

\*\* Per gli studenti cinesi dell'Italian Chinese Curriculum è attivato il corso di "Analytical Mechanics" (6 CFU – MAT/07 Fisica Matematica – TAF: Di Base) in alternativa al corso di Meccanica razionale.

**CONDIZIONI PER IL PASSAGGIO ALL'ANNO SUCCESSIVO (Anno Accademico 2010/2011)**

- Per l'iscrizione al II anno di corso occorre che lo studente, al termine della sessione di esami di settembre, abbia acquisito almeno **30 CFU**.
- Per l'iscrizione al III anno di corso occorre che lo studente, al termine della sessione di esami di settembre, abbia acquisito almeno **60 CFU**.
- Per l'iscrizione al IV anno di corso occorre che lo studente, al termine della sessione di esami di settembre, abbia acquisito almeno **105 CFU**.
- Per l'iscrizione al V anno di corso occorre che lo studente, al termine della sessione di esami di settembre, abbia acquisito almeno **141 CFU**.

**TABELLA DELLE PROPEDEUTICITÀ PER GLI INSEGNAMENTI DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE  
INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA  
a.a. 2010/2011 (Consiglio Didattico del 21.05.2009)**

<b>Corso</b>	<b>Propedeuticità</b>
Analisi matematica 2	Analisi matematica 1 Geometria
Architettura e composizione architettonica 1	Teoria e tecniche della progettazione architettonica Storia dell'architettura 1
Architettura e composizione architettonica 2	Architettura e composizione architettonica 1 Storia dell'architettura 2
Architettura e composizione architettonica 3	Architettura e composizione architettonica 2 Architettura tecnica 2 Rilievo e rappresentazione dell'architettura
Architettura e composizione architettonica 4	Architettura e composizione architettonica 3
Architettura tecnica 1	Disegno dell'architettura
Architettura tecnica 2	Architettura tecnica 1
Architettura tecnica e tipologie edilizie	Architettura tecnica 2
Fisica tecnica	Analisi matematica 1 Fisica generale
Geotecnica	Scienza delle costruzioni
Meccanica razionale	Analisi matematica 1 Geometria
Organizzazione del cantiere + Tecnologia degli elementi costruttivi	Architettura tecnica 2 Chimica
Pianificazione urbanistica e valutazione ambientale strategica	Urbanistica
Progettazione del paesaggio	Architettura e composizione architettonica 3
Progetto di strutture	Tecnica delle costruzioni
Progetto e riabilitazione delle strutture in muratura	Tecnica delle costruzioni
Recupero e conservazione degli edifici	Tecnica delle costruzioni Architettura tecnica 2 Fisica tecnica
Restauro architettonico	Tecnica delle costruzioni Architettura tecnica 2 Fisica tecnica
Rilievo e rappresentazione dell'architettura	Disegno dell'architettura
Scienza delle costruzioni	Analisi matematica 2 Fisica generale Meccanica razionale
Storia dell'architettura 2	Storia dell'architettura 1
Tecnica delle costruzioni	Scienza delle costruzioni
Tecniche costruttive per l'edilizia sostenibile	Architettura tecnica 2
Teoria delle strutture bidimensionali	Scienza delle costruzioni
Teoria e progetto delle costruzioni in c.a.	Tecnica delle costruzioni
Teoria e progetto delle strutture in acciaio	Tecnica delle costruzioni