



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## FACOLTÀ DI INGEGNERIA CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE Classe di laurea LM-23: Ingegneria Civile

### PIANO DI STUDI 2° ANNO

da presentare on-line entro il 15 Novembre 2012 ad iscrizione effettuata

IL SOTTOSCRITTO

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_

Residente a \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_ N.ro \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Cell. \_\_\_\_\_ E - mail \_\_\_\_\_

Iscritto al **2° anno**  regolare  ripetente

### SOTTOSCRIVE IL PRESENTE PIANO DI STUDI

IL PRESENTE PIANO DI STUDI, SE CORRETTAMENTE COMPILATO IN OGNI SUA PARTE, SI RITIENE APPROVATO IN QUANTO CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DI INGEGNERIA DEL 27 GIUGNO 2012.

EVENTUALI PIANI DI STUDIO NON CONFORMI ALLE SUDETTE DELIBERE, DEVONO ESSERE SOTTOPOSTI ALL'APPROVAZIONE DEL CONSIGLIO DIDATTICO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE AI SENSI DELLA LEGGE 910/69. IN QUESTO CASO LO STUDENTE DEVE COMPILARE ON-LINE IL PIANO DEGLI STUDI INDIVIDUALE E CONSEGNARE UNA MARCA DA BOLLO DA € 14,62 PRESSO LO SPORTELLO DELLA SEGRETERIA STUDENTI

**X = insegnamento obbligatorio**

### Percorso 01 – Strutturistico

#### A.A. 2011/2012

1° ANNO 1° SEMESTRE		Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
502859	Dinamica delle strutture e elementi di meccanica computazionale <i>Modulo 1: Dinamica delle strutture 6 crediti</i>	ICAR/08 - Scienza delle costruzioni	==	1	X	Caratterizzanti
502939	Complementi di analisi matematica	MAT/05 - Analisi matematica	6 crediti	2	X	Affine o integrativa
503153	Strutture in c.a., fondazioni ed opere di sostegno <i>Modulo 1: Strutture in c.a. 6 cfu.</i> <i>Modulo 2: Fondazioni e opere di sostegno 6 cfu.</i>	ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni	12 crediti	3	X	Caratterizzanti
501065	Teoria delle strutture bidimensionali	ICAR/08 - Scienza delle costruzioni	6 crediti	4	X	Caratterizzanti

1° ANNO 2° SEMESTRE		Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
502859	Dinamica delle strutture e elementi di meccanica computazionale <i>Modulo 2: Elementi di meccanica computazionale</i>	ICAR/08 - Scienza delle costruzioni	12 crediti	1	X	Caratterizzanti

	6 crediti					
502867	Teoria e progetto dei ponti	ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni	9 crediti	5	X	Caratterizzanti
501063	Teoria e progetto delle costruzioni in acciaio	ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni	6 crediti	6	X	Caratterizzanti
501064	Geomatica e GIS	ICAR/06 - Topografia e cartografia	6 crediti	7		Affine o integrativa
502997	Progettazione degli elementi costruttivi	ICAR/10.- Architettura tecnica	6 crediti	7		Affine o integrativa
502541	Infrastrutture idrauliche B <sup>(1)</sup>	ICAR/02	6 crediti	8		Altre (art.10, comma 1, lettera f)
502542	Progetto di infrastrutture viarie <sup>(1)</sup>	ICAR/04	6 crediti	8		Altre (art.10, comma 1, lettera f)
<b>Totale</b>			<b>63 crediti</b>			

<sup>(1)</sup> La scelta è ristretta agli insegnamenti non ancora sostenuti nella laurea triennale

### A.A. 2012/2013

2° ANNO 1° SEMESTRE		Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
503252	Progetto di strutture in zona sismica	ICAR/09 – Ingegneria civile	9 crediti	9	X	Caratterizzanti
504179	Strutture in muratura e strutture esistenti <i>Modulo 1: Progetto e riabilitazione delle strutture in muratura - 9 crediti (1° semestre)</i> <i>Modulo 2: Valutazione e rinforzo delle strutture esistenti - 3 crediti (2° semestre)</i>	ICAR/09 – Ingegneria civile	12 crediti	10		Caratterizzanti
503256	Analisi di rischio e sicurezza strutturale	ICAR/08 – Ingegneria civile	12 crediti	10		Caratterizzanti
503254	Gusci e serbatoi	ICAR/09 – Ingegneria civile	6 crediti	11		Caratterizzanti
503257	Simulazione numerica interazione suolo struttura	ICAR/08 – Ingegneria civile	6 crediti	11		Caratterizzanti

2° ANNO 2° SEMESTRE		Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
	Insegnamento a libera scelta per un totale di 9 crediti <sup>(2)</sup>		9 crediti	12	X	A scelta dello studente
500000	Prova finale		21 crediti		X	Prova finale
<b>Totale</b>			<b>57 crediti</b>			

<sup>(2)</sup> Insegnamenti a scelta libera fra quelli attivati presso l'Università di Pavia per un totale di 9 crediti; in tale scelta è anche possibile prevedere uno studio individuale sotto la guida di un docente (max 3 crediti). Gli insegnamenti a scelta libera possono anche essere seguiti in altri semestri, precedenti al secondo semestre del secondo anno. Il piano degli studi è automaticamente approvato se vengono scelti insegnamenti o moduli del primo o secondo anno sopra elencati (per i quali può tuttavia non essere garantita la compatibilità di orario) e/o gli insegnamenti sotto elencati:

503258	Geotecnica sismica	ICAR/07 –	6 crediti			
503259	Metodi numerici per l'analisi di materiali e strutture	ICAR/08 –	6 crediti			
504181	Sviluppo storico della scienza e della tecnica delle costruzioni	ICAR/09 –	3 crediti			
502862	Modelli costitutivi dei materiali <sup>(3)</sup>	ICAR/08 –	6 crediti			

<sup>(3)</sup> Insegnamento impartito nel I semestre

## Percorso 02 – Idraulico

A.A. 2011/2012

1° ANNO 1° SEMESTRE		Settori Scientifico- Disciplinari				Tipologia attività formative
502561	Idrologia e sistemazioni idrauliche <i>modulo 1: Idrologia 6 cfu.</i> <i>modulo 2: Sistemazione dei bacini idrografici 6 cfu</i>	ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	==	1	X	Caratterizzanti
502985	Complementi di matematica	MAT/05 - Analisi matematica	6 crediti	2	X	Affine o integrativa
503153	Strutture in c.a., fondazioni ed opere di sostegno <i>Modulo 1: Strutture in c.a. 6 cfu.</i> <i>Modulo 2: Fondazioni e opere di sostegno 6 cfu.</i>	ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni	12 crediti	3	X	Caratterizzanti
501064	Geomatica e GIS	ICAR/06 - Topografia e cartografia	6 crediti	4		Affine o integrativa
502554	Fondamenti di ingegneria sanitaria- ambientale	ICAR/03 - Ingegneria sanitaria ambientale	6 crediti	4		Affine o integrativa

1° ANNO 2° SEMESTRE		Settori Scientifico- Disciplinari				Tipologia attività formative
502561	Idrologia e sistemazioni idrauliche <i>modulo 1: Idrologia 6 cfu.</i> <i>modulo 2: Sistemazione dei bacini idrografici 6 cfu</i>	ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	12 crediti	1	X	Caratterizzanti
503005	Meccanica dei fluidi A	ICAR/01 - Idraulica	6 crediti	5	X	Caratterizzanti
502947	Complementi di idrologia	ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	6 crediti	6	X	Caratterizzanti
503020	Complementi di geotecnica LS	ICAR/07 Geotecnica	6 crediti	7	X	Caratterizzanti
502541	Infrastrutture idrauliche B <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>	ICAR/02	6 crediti	8		Altre (art.10, comma 1, lettera f)
502542	Progetto di infrastrutture viarie <sup>(1)</sup>	ICAR/04	6 crediti	8		Altre (art.10, comma 1, lettera f)
<b>Totale</b>			<b>60 crediti</b>			

<sup>(1)</sup> La scelta è ristretta agli insegnamenti non ancora sostenuti nella laurea triennale

<sup>(2)</sup> Insegnamento obbligatorio se non già sostenuto nella laurea triennale

A.A. 2012/2013

2° ANNO 1° SEMESTRE		Settori Scientifico- Disciplinari				Tipologia attività formative
503182	Complementi di costruzioni idrauliche urbane	ICAR/02 – Ingegneria civile	6 crediti	9	X	Caratterizzanti
503264	Idraulica e sistemazioni fluviali	ICAR/01 - ICAR/02 – Ingegneria civile	12 crediti	10	X	Caratterizzanti
503254	Gusci e serbatoi	ICAR/09 – Ingegneria civile	6 crediti	11	X	Caratterizzanti
503293	Impianti idroelettrici e transitori idraulici	ICAR/01 – Ingegneria civile	6 crediti	12	X	Caratterizzanti

2° ANNO 2° SEMESTRE		Settori Scientifico- Disciplinari				Tipologia attività formative
	Insegnamento a libera scelta per un totale		9 crediti	13	X	A scelta dello

	di 9 crediti <sup>(3)</sup>					studente
500000	Prova finale		21 crediti		X	Prova finale
<b>Totale</b>			<b>60 crediti</b>			

<sup>(3)</sup> Insegnamenti a scelta libera fra quelli attivati presso l'Università di Pavia per un totale di 9 crediti; in tale scelta è anche possibile prevedere uno studio individuale sotto la guida di un docente (max 3 crediti). Gli insegnamenti a scelta libera possono anche essere seguiti in altri semestri, precedenti al secondo semestre del secondo anno. Il piano degli studi è automaticamente approvato se vengono scelti insegnamenti o moduli del primo o secondo anno sopra elencati (per i quali può tuttavia non essere garantita la compatibilità di orario) e/o gli insegnamenti sotto elencati:

503885	Impianti di trattamento di acque e rifiuti <sup>4</sup>	ICAR/03	6 crediti			
503010	Macchine idrauliche <sup>4</sup>	ING-IND/08	3 crediti			
503267	Misure idrauliche	ICAR/01	3 crediti			
503268	Neve e valanghe	ICAR/02	3 crediti			
503258	Geotecnica sismica	ICAR/07	6 crediti			
503165	Modelli numerici per l'idraulica	ICAR/01	3 crediti			

<sup>4</sup>Insegnamento impartito nel I semestre

Data consegna modulo ..... Firma .....

Piano di studi non conforme alla delibera di Facoltà del 27 giugno 2012

approvato dal Consiglio Didattico di Ingegneria Civile e Ambientale del

.....

Il Presidente del Consiglio Didattico .....