



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

N. DI MATRICOLA ..... / .....

## FACOLTÀ DI INGEGNERIA CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA INDUSTRIALE - 06403 Classe di laurea L-9: Ingegneria Industriale

ORDINAMENTO 06403-2009 Anno Accademico 2012/2013  
REGOLAMENTO 06403-2010 Anno Accademico 2012/2013

### PIANO DI STUDI 3° 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 **3° 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 INDUSTRIALE AI SENSI DELLA LEGGE 910/69. IN QUESTO CASO LO STUDENTE DEVE COMPILARE IL PIANO DEGLI STUDI INDIVIDUALE E CONSEGNARLO CON MARCA DA BOLLO DA € 14,62 PRESSO LO SPORTELLLO DELLA SEGRETERIA STUDENTI.

Scegliere un insegnamento per ogni numero

**X = insegnamento obbligatorio**

#### SPECIFICARE IL CURRICULUM

#### PERCORSO 01 - INGEGNERIA ELETTRICA

A.A. 2010/11

1° ANNO 1° SEMESTRE		CFU	Settore Scientifico Disciplinare	Tipologia Attività Formativa	Ambito		
500115	Analisi matematica I	9	MAT/05	Base	Matematica, informatica e statistica	1	X
500473	Geometria e algebra	6	MAT/03	Base	Matematica, informatica e statistica	2	X
500655	Fondamenti di informatica	9	ING-INF/05	Base	Matematica, informatica e statistica	3	X
500734	Economia	6	ING-IND/35	Altro	Ingegneria gestionale	4	X
1° ANNO 2° SEMESTRE		CFU	Settore Scientifico Disciplinare	Tipologia Attività Formativa	Ambito		
500786	Complementi di analisi matematica e statistica	9	MAT/05 (6 CFU) MAT/06 (3 CFU)	Base	Matematica, informatica e statistica	5	X
501080	Fisica I	9	FIS/01	Base	Fisica e chimica	6	X
500130	Chimica	6	CHIM/07	Base	Fisica e chimica	7	X
500756	Disegno di macchine	6	ING-IND/15	Caratterizzante	Ingegneria meccanica	8	X
<b>TOTALE</b>		<b>60</b>					

**A.A. 2011/12**

<b>2° ANNO 1° SEMESTRE</b>		<i>CFU</i>	<i>Settore Scientifico Disciplinare</i>	<i>Tipologia Attività Formativa</i>	<i>Ambito</i>		
500547	Elettrotecnica (mod. Circuiti)	9	ING-IND/31	Caratterizzante	Ingegneria elettrica	9	X
500541	Metodi matematici	6	MAT/05	Base	Matematica, informatica e statistica	10	X
502126	Fisica II	6	FIS/01	Base	Fisica e chimica	11	X
500549	Meccanica applicata alle macchine (mod. Meccanica applicata alle macchine A)	6	ING-IND/13	Caratterizzante	Ingegneria meccanica	12	X
	Esame a scelta *	6				13	
<b>2° ANNO 2° SEMESTRE</b>		<i>CFU</i>	<i>Settore Scientifico Disciplinare</i>	<i>Tipologia Attività Formativa</i>	<i>Ambito</i>		
500547	Elettrotecnica (mod. Campi)	3	ING-IND/31	Affine/Integrativa	Ingegneria elettrica	9	X
502547	Fisica Tecnica A	6	ING-IND/10	Caratterizzante	Ingegneria energetica	14	X
502462	Fondamenti di Automatica	9	ING-INF/04	Caratterizzante	Ingegneria dell'automazione	15	X
	Esame a scelta *	6				16	
<b>TOTALE</b>		<b>57</b>					

\* Lo studente deve conseguire complessivamente 12 cfu fra gli insegnamenti offerti dall'Ateneo. Per i seguenti insegnamenti suggeriti dal Consiglio Didattico, si garantisce una migliore compatibilità con i contenuti del percorso di laurea e con l'orario delle lezioni:

**\* Insegnamenti consigliati:**

<b>Insegnamenti consigliati</b>		<b>Settori Scientifico-Disciplinari</b>			<i>Tipologia attività formative</i>
502697	Gestione della qualità	ING-IND/17	6 CFU	16	A scelta dello studente
502473	Meccanica dei Fluidi	ICAR/01	6 CFU	16	A scelta dello studente

**A.A. 2012/13**

<b>3° ANNO 1° SEMESTRE</b>		<i>CFU</i>	<i>Settore Scientifico Disciplinare</i>	<i>Tipologia Attività Formativa</i>	<i>Ambito</i>		
502582	Macchine e azionamenti elettrici	=	ING-IND/32	Caratterizzante	Ingegneria elettrica	17	X
503948	Elementi di elettronica di potenza	6	ING-INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	18	X
502464	Impianti elettrici	=	ING-IND/33	Caratterizzante	Ingegneria elettrica	19	X
500544	Elettronica	9	ING-INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	20	X
<b>3° ANNO 2° SEMESTRE</b>		<i>CFU</i>	<i>Settore Scientifico Disciplinare</i>	<i>Tipologia Attività Formativa</i>	<i>Ambito</i>		
502582	Macchine e azionamenti elettrici	12	ING-IND/32	Caratterizzante	Ingegneria elettrica	17	X
502464	Impianti elettrici	12	ING-IND/33	Caratterizzante	Ingegneria elettrica	21	X
502465	Misure elettriche	12	ING-INF/07	Caratterizzante	Ingegneria elettrica	22	X
501411	Tirocinio	9					
	Prova finale	3					
<b>TOTALE</b>		<b>63</b>					

**PERCORSO 02 - INGEGNERIA MECCANICA**

**A.A. 2010/11**

<b>1° ANNO 1° SEMESTRE</b>		<i>CFU</i>	<i>Settore Scientifico Disciplinare</i>	<i>Tipologia Attività Formativa</i>	<i>Ambito</i>		
500115	Analisi matematica I	9	MAT/05	Base	Matematica, informatica e statistica	1	X
500473	Geometria e algebra	6	MAT/03	Base	Matematica, informatica e statistica	2	X
500655	Fondamenti di informatica	9	ING-INF/05	Base	Matematica, informatica e statistica	3	X
<b>1° ANNO 2° SEMESTRE</b>		<i>CFU</i>	<i>Settore Scientifico Disciplinare</i>	<i>Tipologia Attività Formativa</i>	<i>Ambito</i>		
500786	Complementi di analisi matematica e statistica	9	MAT/05 (6 CFU) MAT/06 (3 CFU)	Base	Matematica, informatica e statistica	4	X
501080	Fisica I	9	FIS/01	Base	Fisica e chimica	5	X
500130	Chimica	6	CHIM/07	Base	Fisica e chimica	6	X
500740	Disegno di macchine con laboratorio di progettazione	9	ING-IND/15	Caratterizzante	Ingegneria meccanica	7	X
<b>TOTALE</b>		<b>57</b>					

**A.A. 2011/12**

<b>2° ANNO 1° SEMESTRE</b>		<i>CFU</i>	<i>Settore Scientifico Disciplinare</i>	<i>Tipologia Attività Formativa</i>	<i>Ambito</i>		
500547	Elettrotecnica	9	ING-IND/31	Caratterizzante	Ingegneria elettrica	8	X
500548	Meccanica applicata alle macchine (mod. Meccanica applicata alle macchine A)	6	ING-IND/13	Caratterizzante	Ingegneria meccanica	9	X
502471	Fondamenti scienza costruzioni	6	ICAR/08	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	10	X
500474	Fisica Matematica	6	MAT/07	Base	Matematica, informatica e statistica	11	X
<b>2° ANNO 2° SEMESTRE</b>		<i>CFU</i>	<i>Settore Scientifico Disciplinare</i>	<i>Tipologia Attività Formativa</i>	<i>Ambito</i>		
500155	Fisica Tecnica	9	ING-IND/10	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	12	X
500548	Meccanica applicata alle macchine (mod. Meccanica applicata alle macchine B)	6	ING-IND/13	Caratterizzante	Ingegneria meccanica	9	X
502472	Tecnologia meccanica	9	ING-IND/16	Caratterizzante	Ingegneria meccanica	13	X
502473	Meccanica dei Fluidi	9	ICAR/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	14	X
<b>TOTALE</b>		<b>60</b>					

**A.A. 2012/13**

<b>3° ANNO 1° SEMESTRE</b>		<i>CFU</i>	<i>Settore Scientifico Disciplinare</i>	<i>Tipologia Attività Formativa</i>	<i>Ambito</i>		
502468	Macchine	9	ING-IND/08	Caratterizzante	Ingegneria energetica	15	X
503953	Complementi di meccanica applicata alle macchine	9	ING-IND/13	Caratterizzante	Ingegneria meccanica	16	X
	Esame a scelta*	6				17	
<b>3° ANNO 2° SEMESTRE</b>		<i>CFU</i>	<i>Settore Scientifico Disciplinare</i>	<i>Tipologia Attività Formativa</i>	<i>Ambito</i>		
503949	Macchine e azionamenti elettrici A	6	ING-IND/32	Caratterizzante	Ingegneria elettrica	18	X

504684	Costruzione di macchine e metallurgia	9	ING-IND/14 ING-IND/21	Caratterizzante	Ingegneria meccanica	19	X
500545	Misure industriali <i>Misure elettriche A</i> <i>Misure meccaniche e termiche</i>	12	ING-INF/07 ING-IND/12	Caratterizzante	Ingegneria elettrica Ingegneria meccanica	20	X
	Esame a scelta*	6				21	
<b>Altre Attività (scelta di un insegnamento tra quelli sotto indicati)</b>							
501246	Etica ambientale	3	ICAR/03	Altro	Altre conoscenze	22	
502539	Legislazione e ordinamento professionale	3	IUS/10	Altro	Altre conoscenze	22	
500376	Progresso umano e sviluppo sostenibile	3	SECS-P/01	Altro	Altre conoscenze	22	
	Prova finale	3					
	<b>TOTALE</b>	<b>63</b>					

\* Lo studente deve conseguire complessivamente 12 cfu fra gli insegnamenti offerti dall'Ateneo.

Per i seguenti insegnamenti suggeriti dal Consiglio Didattico, si garantisce una migliore compatibilità con i contenuti del percorso di laurea e con l'orario delle lezioni:

\* **Insegnamenti consigliati:**

Insegnamenti consigliati		Settori Scientifico-Disciplinari			Tipologia attività formative
500734	Economia	ING-IND/35	6 CFU		A scelta dello studente
502700	Impianti meccanici	ING-IND/17	6 CFU		A scelta dello studente

### PERCORSO 03 - INGEGNERIA ENERGETICA

A.A. 2010/11

1° ANNO 1° SEMESTRE		CFU	Settore Scientifico Disciplinare	Tipologia Attività Formativa	Ambito		
500115	Analisi matematica I	9	MAT/05	Base	Matematica, informatica e statistica	1	X
500473	Geometria e algebra	6	MAT/03	Base	Matematica, informatica e statistica	2	X
500655	Fondamenti di informatica	9	ING-INF/05	Base	Sistemi di Elaborazione dell'Informazione	3	X
500734	Economia	6	ING-IND/35	Altro		4	X
1° ANNO 2° SEMESTRE		CFU	Settore Scientifico Disciplinare	Tipologia Attività Formativa	Ambito		
500786	Complementi di analisi matematica e statistica	9	MAT/05 (6 CFU) MAT/06 (3 CFU)	Base	Matematica, informatica e statistica	5	X
501080	Fisica I	9	FIS/01	Base	Fisica e chimica	6	X
500130	Chimica	6	CHIM/07	Base	Fisica e chimica	7	X
	<b>TOTALE</b>	<b>54</b>					

A.A. 2011/12

2° ANNO 1° SEMESTRE		CFU	Settore Scientifico Disciplinare	Tipologia Attività Formativa	Ambito		
500547	Elettrotecnica	9	ING-IND/31	Caratterizzante	Ingegneria elettrica	8	X
502545	Misure industriali (mod. Misure elettriche A)	6	ING-INF/07	Caratterizzante	Ingegneria elettrica	9	X
500549	Meccanica applicata alle macchine	6	ING-IND/13	Caratterizzante	Ingegneria meccanica	10	X

	(mod. Meccanica applicata alle macchine A)						
502126	Fisica II	6	FIS/01	Base	Fisica e chimica	11	X
	Esame a scelta *	6				12	
<b>2° ANNO 2° SEMESTRE</b>		<i>CFU</i>	<i>Settore Scientifico Disciplinare</i>	<i>Tipologia Attività Formativa</i>	<i>Ambito</i>		
502462	Fondamenti di Automatica	9	ING-INF/04	Caratterizzante	Ingegneria dell'automazione	13	X
502545	Misure industriali (mod. Misure meccaniche e termiche)	6	ING-IND/12	Caratterizzante	Ingegneria meccanica	9	X
500155	Fisica Tecnica	9	ING-IND/10	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	14	X
	Esame a scelta *	6				15	
<b>TOTALE</b>		<b>63</b>					

\* Lo studente deve conseguire complessivamente 12 cfu fra gli insegnamenti offerti dall'Ateneo.

Per i seguenti insegnamenti suggeriti dal Consiglio Didattico, si garantisce una migliore compatibilità con i contenuti del percorso di laurea e con l'orario delle lezioni:

\* **Insegnamenti consigliati:**

Insegnamenti consigliati		Settori Scientifico-Disciplinari			Tipologia attività formative
502697	Gestione della qualità	ING-IND/17	6 CFU		A scelta dello studente
502473	Meccanica dei Fluidi	ICAR/01	6 CFU		A scelta dello studente

#### A.A. 2012/13

<b>3° ANNO 1° SEMESTRE</b>		<i>CFU</i>	<i>Settore Scientifico Disciplinare</i>	<i>Tipologia Attività Formativa</i>	<i>Ambito</i>		
502467	Macchine e impianti elettrici	=	ING-IND/32 ING-IND/33	Caratterizzante	Ingegneria elettrica	16	X
502468	Macchine	9	ING-IND/08	Caratterizzante	Ingegneria meccanica	17	X
500544	Elettronica	6	ING-INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	18	X
501062	Termofisica dell'edificio	6	ING-IND/11	Caratterizzante	Ingegneria energetica	19	X
502470	Conversione dell'energia e fonti rinnovabili	6	ING-IND/08	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	20	X
<b>3° ANNO 2° SEMESTRE</b>		<i>CFU</i>	<i>Settore Scientifico Disciplinare</i>	<i>Tipologia Attività Formativa</i>	<i>Ambito</i>		
502467	Macchine e impianti elettrici	12	ING-IND/32 ING-IND/33	Caratterizzante	Ingegneria elettrica	16	X
502469	Energetica elettrica	12	ING-IND/32	Caratterizzante	Ingegneria elettrica	21	X
501411	Tirocinio	9					
	Prova finale	3					
<b>TOTALE</b>		<b>63</b>					

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

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

approvato dal Consiglio Didattico di Ingegneria Industriale del .....

Il Presidente del Consiglio Didattico .....