



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

FACOLTÀ DI INGEGNERIA CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRICA

Classe di laurea LM-28: Ingegneria Elettrica

Anno Accademico 2012/2013

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 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 SPORTELLO DELLA SEGRETERIA STUDENTI

X = insegnamento obbligatorio

Percorso 01 – Sistemi elettrici

A.A. 2011/2012

1° ANNO 1° SEMESTRE		Settori Scientifico- Disciplinari				Tipologia attività formative
502946	Metodi numerici per l'ingegneria	MAT/08 - Attività formative affini o integrative	6 crediti	1	X	Affine o integrativa
503066	Elettrotecnica industriale	ING-IND/31 - Ingegneria elettrica	6 crediti	2	X	Caratterizzante
502464	Impianti elettrici	ING-IND/33 - Ingegneria elettrica	6 crediti	3	X	Caratterizzante
502935	Controllo dei processi	ING-INF/04 - Attività formative affini o integrative	6 crediti	4	X	Affine o integrativa
	Esame a scelta ¹		6 crediti	5		
1° ANNO 2° SEMESTRE		Settori Scientifico- Disciplinari				Tipologia attività formative
503066	Elettrotecnica industriale	ING-IND/31 - Ingegneria elettrica	6 crediti	2	X	Caratterizzante
503290	Costruzioni elettromeccaniche	ING-IND/32 - Ingegneria elettrica	6 crediti	6	X	Caratterizzante
503136	Misure elettriche industriali	ING-INF/07 - Ingegneria elettrica	6 crediti	7	X	Caratterizzante
500374	Economia dell'innovazione	SECS-P/06	6 crediti	8	X	Affine o integrativa

502466	Elettronica di potenza	ING-INF/01	6 crediti	9	X	Affine o integrativa
Totale			60 crediti			

¹ Lo studente deve conseguire complessivamente 6 cfu fra gli insegnamenti offerti dall'Ateneo.

Per i seguenti insegnamenti suggeriti dal Consiglio Didattico, si garantisce una migliore compatibilità con i contenuti del corso:

¹ Insegnamenti consigliati		<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>				<i>Tipologia attività formative</i>
503356	Complementi di elettronica	ING-INF/01	6 crediti	5		
502569	Trasduttori e attuatori per applicazioni biomediche e industriali	ING-INF/06	6 crediti	5		
501362	Organizzazione aziendale	ING-INF/06	6 crediti	5		
502993	Microsensori, microsistemi integrati e mems	ING-INF/01	6 crediti	5		

A.A. 2012/2013

2° ANNO 1° SEMESTRE		<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>				<i>Tipologia attività formative</i>
504699	Gestione e automazione dei sistemi elettrici	ING-IND/33 - Ingegneria elettrica	9 crediti	10	X	Caratterizzante
503131	Azionamenti elettrici industriali	ING-IND/32 - Ingegneria elettrica	12 crediti	11		Caratterizzante
503134	Complementi di Azionamenti elettrici industriali *	ING-IND/32 - Ingegneria elettrica	12 crediti	11		Caratterizzante
	Esame a scelta ²		9 crediti	12	X	A scelta dello studente
503284	Robotica	ING-INF/05	6 crediti	13		Affine o integrativa
2° ANNO 2° SEMESTRE		<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>				<i>Tipologia attività formative</i>
504463	Robot Control	ING-INF/04	6 crediti	13		Affine o integrativa
503135	Sistemi e componenti per l'automazione	ING-IND/32 - Ingegneria elettrica	6 crediti	14	X	Caratterizzante
	Altre attività ³		3 crediti	15	X	Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
500000	Prova finale		18 crediti		X	
Totale			60 crediti			

***Obbligatorio per chi ha già sostenuto Azionamenti elettrici industriali**

² Gli esami possono essere scelti liberamente per un totale di 9 CFU nel I o nel II semestre fra quelli offerti dall'Ateneo. Sono approvati d'ufficio i seguenti insegnamenti ed inoltre gli insegnamenti presenti in altri curriculum del medesimo corso di laurea:

Insegnamenti consigliati:		<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>				<i>Tipologia attività formative</i>
503356	Complementi di elettronica	ING-INF/01	6 crediti	12		A scelta dello studente
502569	Trasduttori e attuatori per applic. biomediche e industriali	ING-INF/06	6 crediti	12		A scelta dello studente
504464	Organization theory and design	SECS-P/06	6 crediti	12		A scelta dello studente
502993	Microsensori, Microsistemi integrati e	ING-INF/01	6 crediti	12		A scelta dello studente

	MEMS					
--	------	--	--	--	--	--

³ Altre attività (scelta di un insegnamento tra quelli sotto indicati)		Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
504271	Gestione dei sistemi fotovoltaici	ING-INF/01	3 crediti	15		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
503313	Trazione elettrica	ING-IND/31	3 crediti	15		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
501246	Etica ambientale	ICAR/03	3 crediti	15		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
503281	Progetto, gestione e produzione di beni e servizi	ING-IND/35	3 crediti	15		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
502539	Legislazione e ordinamento professionale	IUS/10	3 crediti	15		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)

Percorso 02 – Energetica

A.A. 2011/2012

1° ANNO 1° SEMESTRE		Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
502946	Metodi numerici per l'ingegneria	MAT/08 -	6 crediti	1	X	Affine o integrativa
503067	Campi e circuiti	ING-IND/31	6 crediti	2	X	Caratterizzante
502464	Impianti elettrici	ING-IND/33	6 crediti	3	X	Caratterizzante
502935	Controllo dei processi	ING-INF/04	6 crediti	4	X	Affine o integrativa
504271	Fonti rinnovabili	ING-IND/32 ING-IND/03 ICAR/01	==	5	X	Affine o integrativa
1° ANNO 2° SEMESTRE		Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
503136	Misure elettriche industriali	ING-INF/07	6 crediti	6	X	Caratterizzante
500374	Economia dell'innovazione	SECS-P/06	6 crediti	7	X	Affine o integrativa
504271	Fonti rinnovabili	ING-IND/32 ING-IND/03 ICAR/01	12 crediti	5	X	Affine o integrativa
	Esame a scelta ¹		6 crediti	8	X	
	Altre attività ²		3 crediti	9	X	
Totale			57 crediti			

¹ Lo studente deve conseguire complessivamente 6 cfu fra gli insegnamenti offerti dall'Ateneo.

Per i seguenti insegnamenti suggeriti dal Consiglio Didattico, si garantisce una migliore compatibilità con i contenuti del corso:

¹ Insegnamenti consigliati		Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
503068	CAD e compatibilità elettromagnetica industriale	ING-IND/32	3 crediti	8		
503069	Lab. di elettrotecnica industriale		3 crediti			
503290	Costruzioni elettromeccaniche	ING-IND/31	6 crediti	8		

² Altre attività (scelta di un insegnamento tra quelli sotto indicati)		Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
504271	Gestione dei sistemi fotovoltaici	ING-INF/01	3 crediti	9		
503313	Trazione elettrica	ING-IND/31	3 crediti	9		

A.A. 2012/2013

2° ANNO 1° SEMESTRE		Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
504699	Gestione e automazione dei sistemi elettrici	ING-IND/33	9 crediti	10	X	Affine o integrativa
503131	Azionamenti elettrici industriali	ING-IND/32- Ingegneria elettrica	9 crediti	11	X	Caratterizzante
503134	Complementi di Azionamenti elettrici industriali*	ING-IND/32 - Ingegneria elettrica	12 crediti	11		Caratterizzante
504269	Chimica industriale e trattamenti avanzati di acque e rifiuti	CHIM/07 ICAR/03	12 crediti	12		Affine o integrativa
502537	Ingegneria sanitaria ambientale**	ICAR/03	12 crediti	12		Affine o integrativa
2° ANNO 2° SEMESTRE		Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
504700	Modelli per le conversioni energetiche ed azionamenti	ING-IND/32- Ingegneria elettrica	9 crediti	13	X	Caratterizzante
	Esame a scelta ³		6 crediti	14	X	A scelta dello studente
	Tesi di laurea		18 crediti			
Totale			63 crediti			

***Obbligatorio per chi ha già sostenuto Azionamenti elettrici industriali**

****Obbligatorio per chi ha già sostenuto Chimica industriale**

³ Gli esami possono essere scelti liberamente per un totale di 6 CFU fra quelli offerti dall'Ateneo. Sono approvati d'ufficio i seguenti insegnamenti ed inoltre gli insegnamenti presenti in altri curriculum del medesimo corso di laurea:

³ Insegnamenti consigliati:		Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
502156	Accumulo e conversione di energia	CHIM/07	6 crediti			A scelta dello studente
502554	Fondamenti di ingegneria sanitaria ambientale	ICAR/03	6 crediti			A scelta dello studente
503885	Impianti di trattamento di acque e rifiuti	ICAR/03	6 crediti			A scelta dello studente
504463	Robot control	ING-INF/04	6 crediti			A scelta dello studente
504464	Impianti elettrici B	I semestre	6 crediti			A scelta dello studente

Data consegna modulo Firma

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

approvato dal Consiglio Didattico di Ingegneria dell'Informazione del

Il Presidente del Consiglio Didattico