

**Universita degli Studi di Pavia**  
**Corso di Studio: INGEGNERIA ELETTRICA**  
**Classe LM-28 Ingegneria elettrica**  
**Ordinamento 2011/2012 - Regolamento anno 2012/2013**

**Piano di Studi anno accademico 2013/2014**

da presentarsi on line dal 11 novembre al 29 novembre 2013 ad iscrizione effettuata

<b>MATRICOLA N.</b> <b>COGNOME E NOME</b>
---

**PERCORSO 01 - SISTEMI ELETTRICI**

**1° Anno - anno accademico 2012/2013**

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES	6	1	X	MAT/08	Affine/Integrativa	Primo Semestre
503066 - ELETTRICITÀ INDUSTRIALE	12	2	X			Annualità Singola
Unità Didattiche di ELETTRICITÀ INDUSTRIALE						
503067 - CAMPI E CIRCUITI	6			ING-IND/31	Caratterizzante	
504983 - CAD, COMPATIBILITÀ ELETTRICA INDUSTRIALE E LABORATORIO DI ELETTRICITÀ INDUSTRIALE	6			ING-IND/31	Caratterizzante	
504462 - PROCESS CONTROL	6	3	X	ING-INF/04	Affine/Integrativa	Primo Semestre
SCelta LIBERA IN OFFERTA DI ATENEIO	6	4			A scelta dello studente	
502468 - MACCHINE	9	4		ING-IND/08	Affine/Integrativa	Primo Semestre
503356 - COMPLEMENTI DI ELETTRONICA	6	4		ING-INF/01	A scelta dello studente	Primo Semestre
502993 - MICROSENSORI, MICROSISTEMI INTEGRATI E MEMS	6	4		ING-INF/01	A scelta dello studente	Primo Semestre
504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN	6	4		SECS-P/06	A scelta dello studente	Secondo Semestre
502569 - TRASDUTTORI E ATTUATORI PER APPLICAZIONI BIOMEDICHE E INDUSTRIALI	6	4		ING-INF/06	Affine/Integrativa	Primo Semestre
502466 - ELETTRONICA DI POTENZA	6	5	X	ING-INF/01	Affine/Integrativa	Secondo Semestre
503290 - COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE	6	6	X	ING-IND/32	Caratterizzante	Secondo Semestre
502698 - CHIMICA INDUSTRIALE	6	7		CHIM/07	Affine/Integrativa	Primo Semestre
503136 - MISURE ELETTRICHE INDUSTRIALI	6	7		ING-INF/07	Caratterizzante	Secondo Semestre
500374 - ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE	6	8	X	SECS-P/06	Affine/Integrativa	Secondo Semestre
						<b>TOT. 54 oppure 57 CFU</b>

**Scelta n.4 - Macchine (9 cfu) scelta obbligata se non sostenuto in laurea triennale**

**Scelta n.7 - Misure elettriche industriali (6 cfu) scelta obbligata se non sostenuto in laurea triennale**

**2° Anno anno accademico 2013/2014**

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
503131 - AZIONAMENTI ELETTRICI INDUSTRIALI	12	9	X	ING-IND/32	Caratterizzante	Primo Semestre
505010 - GESTIONE, AUTOMAZIONE E COMUNICAZIONE DEI SISTEMI ELETTRICI	12	10		ING-IND/32 ING-IND/33	Caratterizzante	Primo Semestre
503135 - SISTEMI E COMPONENTI PER L'AUTOMAZIONE	6	10		ING-IND/32	Caratterizzante	Secondo Semestre
502587 - IMPIANTI ELETTRICI B	6	10		ING-IND/33	Caratterizzante	Secondo Semestre
504719 - ROBOTICS	6	11		ING-INF/05	Affine/Integrativa	Primo Semestre
504463 - ROBOT CONTROL	6	11		ING-INF/04	Affine/Integrativa	Secondo Semestre
503135 - SISTEMI E COMPONENTI PER L'AUTOMAZIONE	6	11		ING-IND/32	Affine/Integrativa	Secondo Semestre
SCelta LIBERA IN OFFERTA DI ATENEO		12			A scelta dello studente	
503356 - COMPLEMENTI DI ELETTRONICA	6	12		ING-INF/01	A scelta dello studente	Primo Semestre
502993 - MICROSENSORI, MICROSISTEMI INTEGRATI E MEMS	6	12		ING-INF/01	A scelta dello studente	Primo Semestre
504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN	6	12		SECS-P/06	A scelta dello studente	Secondo Semestre
501167 - ELETTRONICA INDUSTRIALE	6	12		ING-INF/01	A scelta dello studente	Primo Semestre
502505 - GESTIONE AZIENDALE	6	12		ING-IND/35	A scelta dello studente	Secondo Semestre
504271 - GESTIONE DEI SISTEMI FOTOVOLTAICI	3	12		ING-INF/01	A scelta dello studente	Secondo Semestre
503313 - TRAZIONE ELETTRICA	3	12		ING-IND/31	A scelta dello studente	Secondo Semestre
501246 - ETICA AMBIENTALE	3	13		ICAR/03	Altro	Secondo Semestre
502539 - LEGISLAZIONE E ORDINAMENTO PROFESSIONALE	3	13		IUS/10	Altro	Secondo Semestre
503281 - PROGETTO, GESTIONE E PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI	3	13		ING-IND/35	Altro	Secondo Semestre
503313 - TRAZIONE ELETTRICA	3	13		ING-IND/31	Altro	Secondo Semestre
503314 - DIAGNOSTICA DI MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI	3	13		ING-IND/32	Altro	Primo Semestre
504271 - GESTIONE DEI SISTEMI FOTOVOLTAICI	3	13		ING-INF/01	Altro	Secondo Semestre
500000 - PROVA FINALE	18			PROFIN_S	Prova Finale	
						<b>TOT. 63 oppure 66 CFU</b>

**Posizione n. 10: scelta di 12 cfu in alternativa**

**Posizione n. 11: scelta di 1 degli insegnamenti per chi avesse scelto Macchine nel 1° anno; scelta di 2 degli insegnamenti per chi avesse già conseguito 6 cfu a "a scelta dello studente" nel 1° anno**

**Posizione n. 12: scelta di almeno 6 cfu per un massimo di 12 cfu complessivi tra il 1° e 2° anno (12 x chi avesse scelto Macchine)**

**Posizione n. 13: scelta di 3 cfu oppure 6 cfu "Altro" per conseguire il totale di 120 cfu**

## PERCORSO 02 - ENERGETICA

1° Anno - anno accademico 2012/2013

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES	6	1	X	MAT/08	Affine/Integrativa	Primo Semestre
503067 - CAMPI E CIRCUITI	6	2	X	ING-IND/31	Caratterizzante	Primo Semestre
504462 - PROCESS CONTROL	6	3		ING-INF/04	Affine/Integrativa	Primo Semestre
502468 - MACCHINE	9	3		ING-IND/08	Affine/Integrativa	Primo Semestre
504274 - FONTI RINNOVABILI	12	4	X			Annualità Singola
Unità Didattiche di FONTI RINNOVABILI						
503297 - IMPIANTI EOLICI	3			ING-IND/03	Affine/Integrativa	
504115 - IMPIANTI DI ENERGIA SOLARE E DI ENERGIA DA BIOMASSE	6			ING-IND/32	Affine/Integrativa	
504126 - IMPIANTI IDROELETTRICI	3			ICAR/01	Affine/Integrativa	
503136 - MISURE ELETTRICHE INDUSTRIALI	6	5	X	ING-INF/07	Caratterizzante	Secondo Semestre
500374 - ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE	6	6	X	SECS-P/06	Affine/Integrativa	Secondo Semestre
503291 - PIANIFICAZIONE DELLE TRASFORMAZIONI ENERGETICHE	6	7	X	ING-IND/32	Caratterizzante	Secondo Semestre
SCelta LIBERA IN OFFERTA DI ATENEO	6	8			A scelta dello studente	
504702 - INDUSTRIAL AUTOMATION	6	8		ING-INF/04	A scelta dello studente	Primo Semestre
503068 - CAD E COMPATIBILITÀ ELETTRONICA INDUSTRIALE	3	8		ING-IND/31	A scelta dello studente	Secondo Semestre
503069 - LABORATORIO DI ELETTROTECNICA INDUSTRIALE	3	8		ING-IND/31	A scelta dello studente	Secondo Semestre
504271 - GESTIONE DEI SISTEMI FOTOVOLTAICI	3	9		ING-INF/01	Altro	Secondo Semestre
503313 - TRAZIONE ELETTRICA	3	9		ING-IND/31	Altro	Secondo Semestre
501246 - ETICA AMBIENTALE	3	9		ICAR/03	Altro	Secondo Semestre
502539 - LEGISLAZIONE E ORDINAMENTO PROFESSIONALE	3	9		IUS/10	Altro	Secondo Semestre
503281 - PROGETTO, GESTIONE E PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI	3	9		ING-IND/35	Altro	Secondo Semestre
					<b>TOT. 57 oppure 60 CFU</b>	

**Scelta n.3 - Macchine (9 cfu) scelta obbligata se non sostenuto in laurea triennale**

2° Anno - anno accademico 2013/2014

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
504961 - AZIONAMENTI ELETTRICI INDUSTRIALI PER ENERGETICI	12	10	X		Caratterizzante	Annualità singola
Unità Didattiche di AZIONAMENTI ELETTRICI INDUSTRIALI PER ENERGETICI						
503132 - AZIONAMENTI ELETTRICI INDUSTRIALI A	6			ING-IND/32	Caratterizzante	
504961 - AZIONAMENTI ELETTRICI INDUSTRIALI PER ENERGETICI	6			ING-IND/32	Caratterizzante	
505010 - GESTIONE, AUTOMAZIONE E COMUNICAZIONE DEI SISTEMI ELETTRICI	12	11	x	ING-IND/32 ING-IND/33	Caratterizzante	Primo Semestre
502587 - IMPIANTI ELETTRICI B	6	12		ING-IND/33	Caratterizzante	Secondo Semestre
503135 - SISTEMI E COMPONENTI PER L'AUTOMAZIONE	6	12		ING-IND/32	Caratterizzante	Secondo Semestre
502698 - CHIMICA INDUSTRIALE	6	13		CHIM/07	Affine/Integrativa	Primo Semestre
502554 - FONDAMENTI DI INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE	6	13		ICAR/03	Affine/Integrativa	Primo Semestre
504220 - PROGETTO DI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DI ACQUE E RIFIUTO	6	13		ICAR/03	Affine/Integrativa	Primo Semestre
501062 - TERMOFISICA DELL'EDIFICIO	6	13		ING-IND/11	Affine/Integrativa	Primo Semestre
SCELTA LIBERA IN OFFERTA DI ATENEO	6	14			A scelta dello studente	
502156 - ACCUMULO E CONVERSIONE DI ENERGIA	6	14		CHIM/07	A scelta dello studente	Primo Semestre
501062 - TERMOFISICA DELL'EDIFICIO	6	14		ING-IND/11	A scelta dello studente	Primo Semestre
503314 - DIAGNOSTICA DI MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI	3	15		ING-IND/32	Altro	Primo Semestre
504271 - GESTIONE DEI SISTEMI FOTOVOLTAICI	3	15		ING-INF/01	Altro	Secondo Semestre
503313 - TRAZIONE ELETTRICA	3	15		ING-IND/31	Altro	Secondo Semestre
500000 - PROVA FINALE	18			PROFIN_S	Prova Finale	
						<b>TOT. 63 oppure 60 CFU</b>

Posizione n. 15: scelta obbligata di 3 cfu "Altro" per chi avesse scelto Process Control al 1° anno

Data 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Firma 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ..

**Se si intendono effettuare scelte diverse da quelle previste, il piano di studi diventa individuale (INSERIRE L'ESAME NUOVO NELLA RIGA COLORATA e DEPENNARE L'INSEGNAMENTO CHE SI VUOLE SOSTITUIRE). Occorre quindi applicare una marca da bollo da Euro 16,00 e il piano andrà approvato dal Consiglio Didattico competente.**

**APPROVATO CONSIGLIO DIDATTICO DEL .....**

**SI DICHIARA LA CONFORMITÀ DEL PIANO INDIVIDUALE ALL'ORDINAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI STUDIO IN RELAZIONE ALLA COORTE DI APPARTENENZA DELLO STUDENTE. (SCHEDA RAD).**

**FIRMA DEL PRESIDENTE DEL CD .....**