



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## FACOLTÀ DI INGEGNERIA CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRONICA Classe di laurea LM-29: Ingegneria Elettronica

### 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 DELL'INFORMAZIONE 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 SPORTELLLO DELLA SEGRETERIA STUDENTI

**X = insegnamento obbligatorio**

## Percorso 01 – Sistemi Elettronici Integrati

A.A. 2011/2012

1° ANNO 1° SEMESTRE		Settori Scientifico- Disciplinari				Tipologia attività formative
502949	Modelli e Metodi Matematici	MAT/05 - Attività formative affini o integrative	9 crediti	1	X	Affine o integrativa
502945	Sistemi Analogici Integrati	ING-INF/01 - Ingegneria elettronica	9 crediti	2	X	Caratterizzanti
500606	Fisica dei Semiconduttori	FIS/03 - Attività formative affini o integrative	6 crediti	3	X	Affine o integrativa
504231	Elaborazione Numerica dei Segnali	ING-INF/03 - Attività formative affini o integrative	9 crediti	4	X	Affine o integrativa
1° ANNO 2° SEMESTRE		Settori Scientifico- Disciplinari				Tipologia attività formative
502858	Microonde	ING-INF/02 - Ingegneria elettronica	9 crediti	5	X	Caratterizzanti
502875	Dispositivi Elettronici	ING-INF/01 - Ingegneria elettronica	6 crediti	6	X	Caratterizzanti
502951	Microelettronica a Radiofrequenza	ING-INF/01 - Ingegneria elettronica	9 crediti	7	X	Caratterizzanti
502953	Progettazione di Circuiti Digitali	ING-INF/01 - Ingegneria elettronica	6 crediti	8	X	Caratterizzanti
<b>Totale</b>			<b>63 crediti</b>			

**A.A. 2012/2013**

<b>2° ANNO 1° SEMESTRE</b>		<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>				<i>Tipologia attività formative</i>
504243	Strumentazione e Tecnologie Elettroniche	ING-INF/01 - Elettronica	6 crediti	9	X	Caratterizzante
503271	Filtri e Convertitori	ING-INF/01 - Elettronica	6 crediti	10		Caratterizzante
503272	Architetture VLSI per l'Elaborazione Digitale dei Segnali					
504230	Circuiti e Sistemi Elettronici per le Comunicazioni					
504245	Antenne	ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici	6 crediti	11	X	Caratterizzante
<b>2° ANNO 1° o 2° SEMESTRE</b>						
	<i>Insegnamenti a libera scelta</i> <sup>(1)</sup> :		12 crediti	12	X	A scelta dello studente
.....	.....	.....				
.....	.....	.....				
	<i>Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro</i> <sup>(2)</sup>		3 crediti	-	X	Altre (art. 10, comma 1, lett. f)
	<i>Preparazione tesi di Laurea ed esame finale</i>		24 crediti	-	X	Altre attività
<b>Totale</b>			<b>57 crediti</b>			

<sup>(1)</sup> Gli insegnamenti a scelta possono essere del I o del II semestre. Il piano di studi è approvato d'ufficio se la scelta è effettuata tra gli insegnamenti attivati per la Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica oppure all'interno della Tabella A.

<sup>(2)</sup> Da scegliere all'interno della Tabella B.

**Percorso 02 – Fotonica**
**A.A. 2011/2012**

<b>1° ANNO 1° SEMESTRE</b>		<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>				<i>Tipologia attività formative</i>
502949	Modelli e Metodi Matematici	MAT/05 - Attività formative affini o integrative	9 crediti	1	X	Affine o integrativa
503024	Dispositivi Optoelettronici	ING-INF/01 - Ingegneria elettronica	9 crediti	2	X	Caratterizzanti
500606	Fisica dei Semiconduttori	FIS/03 - Attività formative affini o integrative	6 crediti	3	X	Affine o integrativa
502948	Elettronica Quantistica	FIS/03 - Attività formative affini o integrative	6 crediti	4	X	Affine o integrativa
<b>1° ANNO 2° SEMESTRE</b>		<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>				<i>Tipologia attività formative</i>
502858	Microonde	ING-INF/02 - Ingegneria elettronica	9 crediti	5	X	Caratterizzanti
503027	Comunicazioni Ottiche	ING-INF/01 - Ingegneria elettronica	9 crediti	6	X	Caratterizzanti
502889	Ottica Nonlineare	FIS/03 - Ingegneria elettronica	6 crediti	7	X	Caratterizzanti
502887	Comunicazioni Numeriche	ING-INF/03 - Attività formative affini o integrative	6 crediti	8	X	Affine o integrativa
<b>Totale</b>			<b>63 crediti</b>			

**A.A. 2012/2013**

2° ANNO 1° SEMESTRE		Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
504244	Strumentazione Optoelettronica	ING-INF/01 - Elettronica	6 crediti	9	X	Caratterizzante
503275	Progettazione di Laser Industriali	ING-INF/01 - Elettronica	6 crediti	10	X	Caratterizzante
502957	Antenne e Propagazione	ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici	9 crediti	11	X	Caratterizzante
2° ANNO 1° o 2° SEMESTRE						
	<i>Insegnamenti a libera scelta</i> <sup>(1)</sup> :		12 crediti	12	X	A scelta dello studente
.....	.....	.....				
.....	.....	.....				
	<i>Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro</i> <sup>(2)</sup>		3 crediti	-	X	Altre (art. 10, comma 1, lett. f)
.....	.....					
	<i>Preparazione tesi di Laurea ed esame finale</i>		24 crediti	-	X	Altre attività
<b>Totale</b>			<b>60 crediti</b>			

<sup>(1)</sup> Gli insegnamenti a scelta possono essere del I o del II semestre. Il piano di studi è approvato d'ufficio se la scelta è effettuata tra gli insegnamenti attivati per la Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica oppure all'interno della Tabella A.

<sup>(2)</sup> Da scegliere all'interno della Tabella B.

**Percorso 03 – Sistemi di Telecomunicazione**
**A.A. 2011/2012**

1° ANNO 1° SEMESTRE		Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
502949	Modelli e Metodi Matematici	MAT/05 - Attività formative affini o integrative	9 crediti	1	X	Affine o integrativa
504231	Elaborazione Numerica dei Segnali	ING-INF/03 - Attività formative affini o integrative	9 crediti	2	X	Affine o integrativa
500606	Fisica dei Semiconduttori	FIS/03 – Attività formative affini o integrative	6 crediti	3		Affine o integrativa
502948	Elettronica Quantistica					
502957	Antenne e Propagazione	ING-INF/02 – Ingegneria elettronica	9 crediti	4	X	Caratterizzanti
1° ANNO 2° SEMESTRE		Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
502858	Microonde	ING-INF/02 - Ingegneria elettronica	9 crediti	5	X	Caratterizzanti
503027	Comunicazioni Ottiche	ING-INF/01 – Ingegneria elettronica	9 crediti	6		Caratterizzanti
502951	Microelettronica a Radiofrequenza					
503277	Sistemi di Telerilevamento Radar	ING-INF/02 - Ingegneria elettronica	6 crediti	7		Caratterizzanti
502869	Tecniche Elettromagnetiche di Telerilevamento e Diagnostica					
502887	Comunicazioni Numeriche	ING-INF/03 - Attività formative affini o integrative	6 crediti	8		Affine o integrativa
<b>Totale</b>			<b>63 crediti</b>			

**A.A. 2012/2013**

<b>2° ANNO 1° SEMESTRE</b>		<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>				<i>Tipologia attività formative</i>
504243	Strumentazione e Tecnologie Elettroniche	ING-INF/01 - Elettronica	6 crediti	9		Caratterizzante
504230	Circuiti e Sistemi Elettronici per le Comunicazioni					
503272	Architetture VLSI per l'Elaborazione Digitale dei Segnali					
504244	Strumentazione Optoelettronica					
503278	Misure a Microonde	ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici	6 crediti	10		Caratterizzante
503279	Modelli Numerici per l'Elettromagnetismo					
503163	Compatibilità Elettromagnetica					
504246	Sistemi di Trasmissione Radio	ING-INF/03 - Telecomunicazioni	6 crediti	11	X	Affine o integrativa
<b>2° ANNO 1° o 2° SEMESTRE</b>						
.....	<i>Insegnamenti a libera scelta</i> <sup>(1)</sup> : ..... .....	.....	12 crediti	12	X	A scelta dello studente
.....	<i>Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro</i> <sup>(2)</sup> .....		3 crediti	-	X	Altre (art. 10, comma 1, lett. f)
	<i>Preparazione tesi di Laurea ed esame finale</i>		24 crediti	-	X	Altre attività
<b>Totale</b>			<b>57 crediti</b>			

<sup>(1)</sup> Gli insegnamenti a scelta possono essere del I o del II semestre. Il piano di studi è approvato d'ufficio se la scelta è effettuata tra gli insegnamenti attivati per la Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica oppure all'interno della Tabella A.

<sup>(2)</sup> Da scegliere all'interno della Tabella B.

**Tabella A: ulteriori insegnamenti a scelta, oltre a quelli attivati per la Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, per i quali il piano di studi è approvato d'ufficio**

	<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>		<i>Semestre</i>	
504232	Sicurezza Laser	FIS/03 - Fisica della Materia	6 crediti	primo
502962	Internet e Multimedia	ING-INF/03 - Telecomunicazioni	6 crediti	primo
504240	Biofotonica A	ING-INF/01 - Elettronica	3 crediti	secondo
504241	Biofotonica B	FIS/03 - Fisica della Materia	3 crediti	secondo
502993	Microsensori, microsistemi integrati e MEMS	ING-INF/01 - Elettronica	6 crediti	primo
502466	Elettronica di Potenza	ING-INF/01 - Elettronica	6 crediti	
500374	Economia dell'innovazione	SECS-P/06 - Economia Applicata	6 crediti	secondo
501362	Organizzazione Aziendale	ING-IND/35 - Ingegneria Economico-Gestionale	6 crediti	primo
503283	Controllo industriale	ING-INF/04 Automatica	6 crediti	primo

**Tabella B: attività utile all'inserimento nel mondo del lavoro**

		<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>		<i>Semestre</i>
503281	Progetto, gestione e produzione di beni e servizi	ING-IND/35	3 crediti	secondo
501246	Etica ambientale	ICAR/03	3 crediti	secondo
502539	Legislazione ed ordinamento professionale	IUS/10	3 crediti	secondo

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

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

approvato dal Consiglio Didattico di Ingegneria dell'Informazione del .....

Il Presidente del Consiglio Didattico .....