



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

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

## FACOLTÀ DI INGEGNERIA CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA ELETTRONICA

Classe di laurea 32/S: Ingegneria Elettronica

Anno Accademico 2007/2008

PIANO DI STUDI 1° ANNO

da presentare alla Ripartizione Studenti entro il 31 ottobre 2007 ad iscrizione effettuata

### COMPILARE IN STAMPATELLO MAIUSCOLO

IL SOTTOSCRITTO

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

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

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

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

Iscritto al 1° 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 19 APRILE 2007.

EVENTUALI PIANI DI STUDIO NON CONFORMI ALLA SUDETTA DELIBERA, DEVONO ESSERE SOTTOPOSTI ALL'APPROVAZIONE DEL CONSIGLIO DIDATTICO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE AI SENSI DELLA LEGGE 910/69. IN QUESTO CASO LO STUDENTE DEVE PRESENTARE IL PIANO DEGLI STUDI INDIVIDUALE CON MARCA DA BOLLO DA € 14,62.

**Scegliere un insegnamento per ogni numero**

**X= insegnamento obbligatorio**

SPECIFICARE L'ORIENTAMENTO

**Orientamento MICROELETTRONICA**

1° ANNO 1° SEMESTRE		Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
064071	Modelli e metodi matematici I	MAT/05 Analisi matematica	5 crediti	1	X	Di base
064039	Fisica dei semiconduttori	FIS/03 Fisica della materia	5 crediti	2	X	Di base
064009	Dispositivi elettronici	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti	3	X	Caratterizzanti
064024	Complementi di campi elettromagnetici	ING-INF/02 Campi elettromagnetici	5 crediti	4	X	Caratterizzanti
064100	Tecnologie dei circuiti integrati	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti	5	X	Caratterizzanti
064088	Rumore in circuiti e sistemi elettronici	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti	6		Caratterizzanti
064097	Strumentazione elettronica	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti	6		Caratterizzanti
064016	Architetture VLSI per l'elaborazione digitale dei segnali	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti	6		Caratterizzanti
064037	Elettronica quantistica	FIS/03 Fisica della materia	5 crediti	6		Affini o integrative
<b>1° ANNO 2° SEMESTRE</b>						
064072	Modelli e metodi matematici II	MAT/05 Analisi matematica	5 crediti	7	X	Di base
064081	Progettazione di circuiti analogici	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti	8	X	Caratterizzanti
064082	Progettazione di circuiti digitali	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti	9	X	Caratterizzanti
064038	Filtri e convertitori	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti	10	X	Caratterizzanti
064099	Tecniche di espansione di banda ed accesso multiplo	ING-INF/03 Telecomunicazioni	5 crediti	11		Affini o integrative
064092	Sistemi di trasmissione radio	ING-INF/03 Telecomunicazioni	5 crediti	11		Affini o integrative
064025	Complementi di microonde	ING-INF/02 Campi elettromagnetici	5 crediti	12		Caratterizzanti
064027	Comunicazioni ottiche	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti	12		Caratterizzanti
062219	Fotorivelatori <sup>1</sup>	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti	12		Caratterizzanti
<b>Totale</b>			<b>60 crediti</b>			

<sup>1</sup> Corso del triennio, a scelta solo per chi non l'avesse già seguito nel triennio.

□ **Orientamento OPTOELETTRONICA**

<b>1° ANNO 1° SEMESTRE</b>		<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>				<i>Tipologia attività formative</i>
064071	Modelli e metodi matematici I	MAT/05 Analisi matematica	5 crediti	1	X	Di base
064039	Fisica dei semiconduttori	FIS/03 Fisica della materia	5 crediti	2	X	Di base
064009	Dispositivi elettronici	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti	3	X	Caratterizzanti
064024	Complementi di campi elettromagnetici	ING-INF/02 Campi elettromagnetici	5 crediti	4	X	Caratterizzanti
064037	Elettronica quantistica	FIS/03 Fisica della materia	5 crediti	5	X	Affini o integrative
064104	Teoria e applicazioni della meccanica quantistica	FIS/03 Fisica della materia	5 crediti	6	X	Di base
<b>1° ANNO 2° SEMESTRE</b>						
064072	Modelli e metodi matematici II	MAT/05 Analisi matematica	5 crediti	7	X	Di base
064077	Ottica nonlineare	FIS/03 Fisica della materia	5 crediti	8	X	Affini o integrative
064027	Comunicazioni ottiche	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti	9	X	Caratterizzanti
	Un insegnamento a scelta dell'elenco A:		5 crediti	10	X	Caratterizzanti
	Un insegnamento a scelta dell'elenco A:		5 crediti	11	X	Caratterizzanti
	Un insegnamento a scelta dell'elenco B:		5 crediti	12	X	
<b>Totale</b>			<b>60 crediti</b>			

<b>Elenco A</b>		<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>				<i>Tipologia attività formative</i>
062267	Elettronica per telecomunicazioni <sup>1</sup>	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti			Caratterizzanti
062219	Fotorivelatori <sup>2</sup>	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti			Caratterizzanti
064082	Progettazione di circuiti digitali	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti			Caratterizzanti
064081	Progettazione di circuiti analogici	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti			Caratterizzanti
064038	Filtri e convertitori	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti			Caratterizzanti
062035	Elementi di elettronica di potenza <sup>1</sup>	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti			Caratterizzanti

<sup>1</sup> Corso del triennio, a scelta solo per chi non l'avesse già seguito nel triennio

<sup>2</sup> Corso del triennio, obbligatorio per chi non l'avesse già seguito nel triennio

<b>Elenco B</b>		<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>				<i>Tipologia attività formative</i>
064099	Tecniche di espansione di banda ed accesso multiplo	ING-INF/03 Telecomunicazioni	5 crediti			Affini o integrative
064092	Sistemi di trasmissione radio	ING-INF/03 Telecomunicazioni	5 crediti			Affini o integrative
064109	Trasmissione dati multimediali	ING-INF/03 Telecomunicazioni	5 crediti			Affini o integrative
064025	Complementi di microonde	ING-INF/02 Campi elettromagnetici	5 crediti			Caratterizzanti
064017	Automazione industriale	ING-INF/04 Automatica	5 crediti			Affini o integrative
064058	Intelligenza artificiale I	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti			Affini o integrative

□ **Orientamento TELECOMUNICAZIONI**

<b>1° ANNO 1° SEMESTRE</b>		<i>Settori Scientifico-Disciplinari</i>				<i>Tipologia attività formative</i>
064071	Modelli e metodi matematici I	MAT/05 Analisi matematica	5 crediti	1	X	Di base
064030	Elaborazione numerica dei segnali	ING-INF/03 Telecomunicazioni	5 crediti	2	X	Affini o integrative
064024	Complementi di campi elettromagnetici	ING-INF/02 Campi elettromagnetici	5 crediti	3	X	Caratterizzanti
064013	Antenne	ING-INF/02 Campi elettromagnetici	5 crediti	4	X	Caratterizzanti
064015	Architetture dei processori	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	5		Di base
062165	Basi di dati <sup>1</sup>	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	5		Di base
064149	Microelettronica a radiofrequenza	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti	6		Caratterizzanti
064016	Architetture VLSI per l'elaborazione digitale dei segnali	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti	6		Caratterizzanti
064088	Rumore in circuiti e sistemi elettronici	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti	6		Caratterizzanti
064097	Strumentazione elettronica	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti	6		Caratterizzanti
064037	Elettronica quantistica	FIS/03 Fisica della materia	5 crediti	6		Affini o integrative
<b>1° ANNO 2° SEMESTRE</b>						
064072	Modelli e metodi matematici II	MAT/05 Analisi matematica	5 crediti	7	X	Di base
064025	Complementi di microonde	ING-INF/02 Campi elettromagnetici	5 crediti	8	X	Caratterizzanti
064027	Comunicazioni ottiche	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti	9	X	Caratterizzanti
064102	Teoria dell'informazione	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	10	X	Affini o integrative
064109	Trasmissione dati multimediali	ING-INF/03 Telecomunicazioni	5 crediti	11	X	Affini o integrative
064099	Tecniche di espansione di banda ed accesso multiplo	ING-INF/03 Telecomunicazioni	5 crediti	12		Affini o integrative
064092	Sistemi di trasmissione radio	ING-INF/03 Telecomunicazioni	5 crediti	12		Affini o integrative
	<b>Totale</b>		<b>60 crediti</b>			

<sup>1</sup> Corso del triennio, a scelta solo per chi non l'avesse già seguito nel triennio

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

Piano di studi non conforme alla delibera di Facoltà del 19 aprile 2007

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

Il Presidente del Consiglio Didattico .....