

**CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA INFORMATICA
(nuovo ordinamento)**

1° anno

<i>I periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>II periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Analisi matematica AB	MAT/05	9	Analisi matematica C	MAT/05	5
Fondamenti di informatica A + Laboratorio di programmazione	ING-INF/05	3+4	Chimica A	CHIM/07	8
Geometria A	MAT/03	5	Fisica generale AB	FIS/01	9
Lingua inglese		4	Fondamenti di informatica B	ING-INF/05	5
			Teoria dei segnali A	ING-INF/03	5

2° anno

<i>I periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>II periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Economia e organizzazione aziendale A	ING-IND/35	5	Basi di dati A	ING-INF/05	5
Elettrotecnica A	ING-IND/31	5	Controlli automatici A	ING-INF/04	5
Fisica generale C	FIS/01	5	Elettronica AB	ING-INF/01	10
Reti logiche A	ING-INF/05	5	Sistemi operativi A	ING-INF/05	5
Ricerca operativa A	MAT/09	5			
Teoria dei segnali B	ING-INF/03	5			

Insegnamento a scelta (elenco A) 5 CFU

3° anno

<i>I periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>II periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Comunicazioni elettriche A	ING-INF/03	5	Calcolatori elettronici A	ING-INF/05	5
Controlli digitali ¹	ING-INF/04	5	Reti di calcolatori A	ING-INF/05	5
Elettronica dei sistemi digitali A	ING-INF/01	5	Robotica industriale A ²	ING-INF/04	5
Ingegneria del software A	ING-INF/05	5			

Insegnamenti a scelta (elenco B) 9 CFU
 Attività orientata alle scelte professionali (elenco C) 5 CFU
 Attività didattiche a scelta dello studente 9 CFU
 Prova finale 5 CFU

Propedeuticità obbligatorie:

Analisi Matematica AB è propedeutica per Analisi Matematica C, Analisi Matematica C per Analisi Matematica D, Elettrotecnica A per Elettrotecnica B, Fisica generale AB per Fisica generale C, Geometria A per Geometria B, Teoria dei segnali A per Teoria dei segnali B, Analisi matematica C per Comunicazioni elettriche A, Fondamenti di informatica B per Elettronica dei sistemi digitali A.

¹ Per effetto di convalide di esami, per gli studenti provenienti da un corso di laurea del previgente ordinamento Controlli digitali può essere sostituito da Sistemi multivariabili.

² Per effetto di convalide di esami, per gli studenti provenienti da un corso di laurea del previgente ordinamento Robotica industriale A può essere sostituito da Sistemi non lineari. Per gli studenti iscritti al corso di laurea in modalità teledidattica Robotica industriale A è sostituito da Sistemi multivariabili.

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA INFORMATICA
(nuovo ordinamento)

Note:

- Ciascuno studente deve completare il proprio curriculum fino al conseguimento di almeno 180 crediti.
- I crediti necessari al completamento del 2° e 3° anno devono essere scelti dallo studente rispettando i criteri seguenti:
 1. al 2° anno deve essere scelto un insegnamento per 5 crediti tra quelli indicati nell'elenco A;
 2. al 3° anno devono essere scelti due moduli didattici per almeno 9 crediti fra quelli indicati nell'elenco B ed un'attività formativa orientata all'agevolazione delle scelte professionali per 5 crediti tra quelle indicate nell'elenco C;
 3. le attività didattiche di "Internato di laboratorio" e "Tirocinio" possono essere richieste al Consiglio di Corso di Laurea dopo avere acquisito almeno 110 crediti del presente piano degli studi;
 4. i 9 crediti a disposizione dello studente per attività didattiche liberamente scelte possono anch'essi essere destinati agli insegnamenti dell'elenco B; tra essi è possibile inserire anche il corso "Etica e pratica professionale dell'ingegnere" per 1 CFU.

Elenco A: insegnamenti a scelta per il 2° anno

<i>I periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>II periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Analisi matematica D	MAT/05	5	CAD Elettronico	ING-INF/01	5
Elettrotecnica B	ING-IND/31	5	Elaborazione numerica dei segnali A	ING-INF/03	5
			Strumenti per applicazioni web	ING-INF/05	5

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA INFORMATICA
(nuovo ordinamento)

Elenco B: insegnamenti a scelta per il 3° anno

<i>I periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>II periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Analisi matematica D	MAT/05	5	Elaborazione numerica dei segnali A	ING-INF/03	5
Azionamenti elettrici per l'automazione A	ING-IND/32	5	Geometria B	MAT/03	5
Calcolo numerico A	MAT/08	5	Lingua straniera B		5
Elettronica C	ING-INF/01	5	Misure elettroniche A	ING-INF/07	5
Elettrotecnica B	ING-IND/31	5	Progettazione automatica di circuiti elettronici	ING-INF/01	5
Gestione aziendale A	ING-IND/35	5	Sistemi di telecomunicazione A	ING-INF/03	5
Grafica computazionale tecnica A	ING-IND/15	5	Sistemi elettronici industriali	ING-INF/01	5
Propagazione guidata	ING-INF/02	5	Strumenti per applicazioni web	ING-INF/05	5
Reti di telecomunicazioni A	ING-INF/03	5	Telematica A	ING-INF/03	5

Elenco C: attività orientate alle scelte professionali

<i>I periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>II periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
			Sistemi elettronici industriali	ING-INF/01	5
			Strumenti per applicazioni web	ING-INF/05	5
			Telematica A	ING-INF/03	5
			<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	
			Etica e pratica professionale dell'ingegnere		1
			Internato di laboratorio di ingegneria informatica e automatica	ING-INF/04	5
			Lingua straniera B	ING-INF/05	5
			Tirocinio		5

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA INFORMATICA

1° anno

<i>I periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>II periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Analisi matematica D	MAT/05	5	Economia e organizzazione aziendale B	ING-IND/35	5
Calcolo numerico A	MAT/08	5	Geometria B	MAT/03	5
Ingegneria del software B	ING-INF/05	5	Sistemi non lineari	ING-INF/04	5
Sistemi digitali integrati	ING-INF/01	5	Sistemi operativi B	ING-INF/05	5
Sistemi informativi A	ING-INF/05	5	Sistemi radiomobili e a larga banda	ING-INF/03	5
Sistemi multivariabili	ING-INF/04	5			
			<i>scelta tra:</i>		
			Laboratorio di ingegneria informatica	ING-INF/05	5
			Laboratorio di automatica	ING-INF/04	5

2° anno (da attivare nell'a.a. 2004/2005)

<i>I periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>II periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Calcolatori elettronici B	ING-INF/05	5	Sistemi distribuiti e ad agenti	ING-INF/05	5

Insegnamenti del percorso formativo	20 <i>CFU</i>
Attività didattiche a scelta dello studente	6 <i>CFU</i>
Prova finale	24 <i>CFU</i>

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA INFORMATICA

Percorso formativo “Tecnologie dei sistemi informativi”

2° anno

	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Sistemi di elaborazione A	ING-INF/05	5
Sistemi di telecomunicazione A	ING-INF/03	5
Sistemi organizzativi	ING-IND/35	5
Sistemi orientati ad Internet e sicurezza	ING-INF/05	5

Percorso formativo “Automazione e robotica”

2° anno

	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Controlli automatici B	ING-INF/04	5
Modellistica e identificazione	ING-INF/04	5
Robotica	ING-INF/05	5
Visione artificiale	ING-INF/05	5

Percorso formativo “Internet e multimedialità”

2° anno

	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Intelligenza artificiale A	ING-INF/05	5
Reti di telecomunicazioni C	ING-INF/03	5
Sistemi multimediali	ING-INF/05	5
Sistemi orientati ad Internet e sicurezza	ING-INF/05	5

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA INFORMATICA

Elenco degli insegnamenti a scelta attivati nell'a.a. 2003/2004

Gli insegnamenti del piano di studi relativi ad esami già superati nel corso di laurea triennale devono essere sostituiti con insegnamenti del presente elenco.

<i>I periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>II periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Azionamenti elettrici per l'automazione A	ING-IND/32	5	Elaborazione numerica dei segnali A	ING-INF/03	5
Fisica tecnica A	ING-IND/11	5	Elettronica di potenza	ING-INF/01	5
Grafica computazionale tecnica A	ING-IND/15	5	Elettronica industriale A	ING-INF/01	5
Reti di telecomunicazioni B	ING-INF/03	5	Intelligenza artificiale A	ING-INF/05	5
Sensori	ING-INF/07	5	Misure elettroniche A	ING-INF/07	5
			Sistemi di telecomunicazione A	ING-INF/03	5
			Strumenti per applicazioni web	ING-INF/05	5
			Trasmissione numerica A	ING-INF/03	5

Ulteriori insegnamenti a scelta attivati dall'a.a. 2004/2005

Il presente elenco è suscettibile di modifiche ed integrazioni in sede di emanazione del Manifesto degli Studi per l'a.a. 2004/2005.

	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Azionamenti elettrici per l'automazione B	ING-IND/32	5
Controlli automatici B	ING-INF/04	5
Modellistica e identificazione	ING-INF/04	5
Reti di telecomunicazioni C	ING-INF/03	5
Robotica	ING-INF/05	5
Sistemi di elaborazione A	ING-INF/05	5
Sistemi organizzativi	ING-IND/35	5
Sistemi orientati ad Internet e sicurezza	ING-INF/05	5
Sistemi multimediali	ING-INF/05	5
Visione artificiale	ING-INF/05	5

**CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA INFORMATICA
(previgente ordinamento)**

5° anno

<i>I periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>(*)</i>	<i>II periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>(*)</i>
Sistemi di elaborazione	ING-INF/05	ann.	Economia ed organizzazione aziendale	ING-IND/35	ann.
materie a scelta per 4 annualità					

Le quattro materie a scelta per raggiungere il numero previsto di 29 annualità dovranno essere scelte tra le seguenti:

<i>I periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>(*)</i>	<i>II periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>(*)</i>
Azionamenti elettrici per l'automazione	ING-IND/32	ann.	Basi di dati	ING-INF/05	sem.
Fotogrammetria	ICAR/06	ann.	Calcolo numerico	MAT/08	ann.
Grafica computazionale tecnica	ING-IND/15	sem.	Comunicazioni ottiche	ING-INF/03	ann.
Reti di telecomunicazioni	ING-INF/03	ann.	Dinamica e controllo delle macchine	ING-IND/08	ann.
Strumentazione e misure elettroniche	ING-INF/01	ann.	Elaborazione numerica dei segnali	ING-INF/03	sem.
Trasmissione numerica	ING-INF/03	ann.	Elettronica industriale	ING-INF/01	ann.
			Intelligenza artificiale	ING-INF/05	ann.
			Microelettronica	ING-INF/01	ann.
			Misure elettriche	ING-INF/07	ann.
			Robotica	ING-INF/05	sem.
			Robotica industriale	ING-INF/04	sem.
			Sistemi di telecomunicazione	ING-INF/03	sem.
			Visione artificiale	ING-INF/05	sem.

(*) 1 annualità = 2 semestralità => 10 crediti