

## **Corso di Laurea in Ingegneria Informatica teleimpartito (Classe delle lauree in Ingegneria dell'Informazione - n. 9)**

Obiettivo del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica è quello di formare un laureato capace di inserirsi in realtà produttive molto differenziate e caratterizzate da rapida evoluzione. Egli dovrà in particolare essere in grado di svolgere attività nella pianificazione, progettazione, realizzazione, gestione e esercizio di sistemi e infrastrutture per la rappresentazione, la trasmissione e l'elaborazione delle informazioni.

Tale figura professionale trova significative prospettive occupazionali in enti pubblici e privati, in società di ingegneria e in imprese manifatturiere, di servizi e di gestione, operanti non solo nei campi specifici dell'informatica e della telematica, ma ovunque sia presente il problema della gestione e della elaborazione dell'informazione.

La formazione professionale del laureato in Ingegneria Informatica richiede l'acquisizione di capacità progettuali nelle aree delle architetture di elaborazione, delle applicazioni e dei sistemi software, dei sistemi e delle applicazioni telematiche. Ne deriva che un laureato in Ingegneria Informatica deve coniugare solide conoscenze di base di tipo metodologico, tecnico e scientifico con specifiche competenze professionalizzanti.

Più specificatamente, si intende formare laureati che conoscano adeguatamente gli aspetti metodologico-operativi della matematica e delle altre scienze di base, conoscano adeguatamente gli aspetti metodologico-operativi delle scienze dell'ingegneria, siano in grado di identificare, formulare e risolvere problemi nell'area dell'Ingegneria Informatica, siano capaci di condurre esperimenti e di analizzarne e interpretarne i dati, possiedano gli strumenti cognitivi di base per l'aggiornamento continuo delle proprie competenze, siano in grado di progettare e gestire apparati, sistemi e infrastrutture riguardanti la rappresentazione e l'elaborazione delle informazioni e la loro utilizzazione nelle attività produttive e di servizi.

### **Curriculum**

Ai sensi dell'art.9 comma 4 del D.M. n.509 del 3/11/99, tutti i Crediti Formativi Universitari (CFU) acquisiti nell'ambito del presente curriculum saranno riconosciuti validi per l'eventuale prosecuzione degli studi nella Classe delle lauree specialistiche in Ingegneria Informatica (Classe 34/S) presso questa Facoltà di Ingegneria.

<b>Insegnamento</b>	<b>Modulo</b>	<b>Settore scientifico-disciplinare</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa (#)</b>	<b>Propedeuticità</b>
<b>I Anno - 1° semestre</b>					
Matematica I	Matematica I	MAT/05	6	a	Nessuna
Fisica generale I	Fisica generale I	FIS/01	6	a	Nessuna
Matematica II	Matematica II	MAT/03	6	a	Nessuna
Fondamenti di informatica I	Fondamenti di informatica I	ING-INF/05	6	a	Nessuna
Economia per l'ingegneria I	Economia per l'ingegneria I	ING-IND/35	3	c	Nessuna
<b>I Anno - 2° semestre</b>					
Matematica III	Matematica III	MAT/05	6	a	Matematica I
Fisica generale II	Fisica generale II	FIS/01	6	a	Fisica generale I
Fondamenti di informatica II	Fondamenti di informatica II	ING-INF/05	6	b	Fondamenti di informatica I
Metodi matematici per l'ingegneria	Metodi matematici per l'ingegneria	MAT/05	6	c	Matematica II Matematica III
Elettrotecnica I	Elettrotecnica I	ING-IND/31	6	c	Matematica I, Matematica II Fisica generale II

<b>II Anno - 1° semestre</b>					
Calcolatori elettronici	Calcolatori elettronici	ING-INF/05	6	b	Fondamenti di informatica I
Elementi di teoria dei sistemi	Elementi di teoria dei sistemi	ING-INF/04	6	b	Matematica II
Sistemi elettronici	Sistemi elettronici	ING-INF/01	6	b	Elettrotecnica I
Fondamenti di informatica III	Fondamenti di informatica III	ING-INF/05	6	b	Fondamenti di informatica II
Economia per l'ingegneria II	Economia per l'ingegneria II	ING-IND/35	3	c	Economia per l'ingegneria I
<b>II Anno - 2° semestre</b>					
Calcolo numerico	Calcolo numerico	MAT/08	6	b	Fondamenti di informatica I
Dispositivi e circuiti elettronici	Dispositivi e circuiti elettronici	ING-INF/01	6	b	Elettrotecnica I
Teoria dei segnali	Teoria dei segnali	ING-INF/03	6	b	Matematica III
Reti di calcolatori I	Reti di calcolatori I	ING-INF/05	6	b	Fondamenti di informatica II
Basi di dati	Basi di dati	ING-INF/05	6	b	Fondamenti di informatica I
<b>III Anno - 1° semestre</b>					
Sistemi operativi	Sistemi operativi	ING-INF/05	6	b	Calcolatori elettronici
Reti di telecomunicazioni: reti a pacchetto	Reti di telecomunicazioni: reti a pacchetto	ING-INF/03	3	b	Reti di calcolatori I
Reti di telecomunicazioni: telefonia mobile	Reti di telecomunicazioni: telefonia mobile	ING-INF/03	3	b	Reti di calcolatori I
Misure elettroniche I (per informatici)	Misure elettroniche I (per informatici)	ING-INF/07	6	b	Elettrotecnica I
Controlli automatici	Controlli automatici	ING-INF/04	6	b	Elementi di teoria dei sistemi
Lingua straniera	Lingua straniera		3	e	Nessuna
<b>III Anno - 2° semestre</b>					
Ingegneria del software	Ingegneria del software	ING-INF/05	6	b	Fondamenti di informatica II Basi di dati
	A scelta autonoma dello studente (*)		12	d	
	Tirocinio		15	f	
	Prova finale		6	e	

(#) Ai sensi dell'Art. 10 comma 1 del D.M n. 509 del 3/11/1999: a = di base; b = caratterizzanti; c = affini o integrative; d = a scelta autonoma dello studente; e = prova finale e lingua straniera; f = ulteriori conoscenze.

(\*) Si consiglia di selezionare i moduli a scelta autonoma dello studente tra quelli della tabella seguente:

Modulo	SSD	CFU
Programmazione in ambienti distribuiti	ING-INF/05	6
Comunicazioni elettriche	ING-INF/03	6
Elettrotecnica II	ING-IND/31	3
Economia per l'ingegneria III	ING-IND/35	3
Fondamenti di chimica	CHIM/07	3

## Contratti

Contratto quadriennale

Insegnamento	Modulo	Settore scientifico disciplinare	CFU
<b>I Anno - 1° semestre</b>			
Matematica I	Matematica I	MAT/05	6
Matematica II	Matematica II	MAT/03	6
Fondamenti di informatica I	Fondamenti di informatica I	ING-INF/05	6
<b>I Anno - 2° semestre</b>			
Matematica III	Matematica III	MAT/05	6
Fondamenti di informatica II	Fondamenti di informatica II	ING-INF/05	6
Fisica generale I	Fisica generale I	FIS/01	6
Metodi matematici per l'ingegneria	Metodi matematici per l'ingegneria	MAT/05	6
<b>II Anno - 1° semestre</b>			
Fisica generale II	Fisica generale II	FIS/01	6
Elettrotecnica I	Elettrotecnica I	ING-IND/31	6
Calcolatori elettronici	Calcolatori elettronici	ING-INF/05	6
<b>II Anno - 2° semestre</b>			
Elementi di teoria dei sistemi	Elementi di teoria dei sistemi	ING-INF/04	6
Fondamenti di informatica III	Fondamenti di informatica III	ING-INF/05	6
Sistemi elettronici	Sistemi elettronici	ING-INF/01	6
Teoria dei segnali	Teoria dei segnali	ING-INF/03	6
Lingua straniera	Lingua straniera		3
<b>III Anno - 1° semestre</b>			
Basi di dati	Basi di dati	ING-INF/05	6
Calcolo numerico	Calcolo numerico	MAT/08	6
Reti di calcolatori I	Reti di calcolatori I	ING-INF/05	6
Dispositivi e circuiti elettronici	Dispositivi e circuiti elettronici	ING-INF/01	6
<b>III Anno - 2° semestre</b>			
Sistemi operativi	Sistemi operativi	ING-INF/05	6
Reti di telecomunicazioni: reti a pacchetto	Reti di telecomunicazioni: reti a pacchetto	ING-INF/03	3
Reti di telecomunicazioni: telefonia mobile	Reti di telecomunicazioni: telefonia mobile	ING-INF/03	3
Controlli automatici	Controlli automatici	ING-INF/04	6
<b>IV Anno - 1° semestre</b>			
Economia per l'ingegneria I	Economia per l'ingegneria I	ING-IND/35	3
Misure elettroniche I (per informatici)	Misure elettroniche I (per informatici)	ING-INF/07	6
	A scelta autonoma dello studente (*)		6
Economia per l'ingegneria II	Economia per l'ingegneria II	ING-IND/35	3
<b>IV Anno - 2° semestre</b>			
Ingegneria del software	Ingegneria del software	ING-INF/05	6
	A scelta autonoma dello studente (*)		6
	Tirocinio		15
	Prova finale		6

(\*) Si consiglia di selezionare i moduli a scelta autonoma dello studente tra quelli della tabella seguente:

Modulo	SSD	CFU
Programmazione in ambienti distribuiti	ING-INF/05	6
Comunicazioni elettriche	ING-INF/03	6
Elettrotecnica II	ING-IND/31	3
Economia per l'ingegneria III	ING-IND/35	3
Fondamenti di chimica	CHIM/07	3

Contratto quinquennale

Insegnamento	Modulo	Settore scientifico disciplinare	CFU
<b>I Anno - 1° semestre</b>			
Matematica I	Matematica I	MAT/05	6
Fondamenti di informatica I	Fondamenti di informatica I	ING-INF/05	6
<b>I Anno - 2° semestre</b>			
Matematica II	Matematica II	MAT/03	6
Fondamenti di informatica II	Fondamenti di informatica II	ING-INF/05	6
Fisica generale I	Fisica generale I	FIS/01	6
<b>II Anno - 1° semestre</b>			
Matematica III	Matematica III	MAT/05	6
Fisica generale II	Fisica generale II	FIS/01	6
Metodi matematici per l'ingegneria	Metodi matematici per l'ingegneria	MAT/05	6
<b>II Anno - 2° semestre</b>			
Elettrotecnica I	Elettrotecnica I	ING-IND/31	6
Calcolatori elettronici	Calcolatori elettronici	ING-INF/05	6
Elementi di teoria dei sistemi	Elementi di teoria dei sistemi	ING-INF/04	6
Lingua straniera	Lingua straniera		3
<b>III Anno - 1° semestre</b>			
Teoria dei segnali	Teoria dei segnali	ING-INF/03	6
Calcolo numerico	Calcolo numerico	MAT/08	6
Fondamenti di informatica III	Fondamenti di informatica III	ING-INF/05	6
<b>III Anno - 2° semestre</b>			
Basi di dati	Basi di dati	ING-INF/05	6
Sistemi operativi	Sistemi operativi	ING-INF/05	6
Sistemi elettronici	Sistemi elettronici	ING-INF/01	6
<b>IV Anno - 1° semestre</b>			
Reti di calcolatori I	Reti di calcolatori I	ING-INF/05	6
Dispositivi e circuiti elettronici	Dispositivi e circuiti elettronici	ING-INF/01	6
Misure elettroniche I (per informatici)	Misure elettroniche I (per informatici)	ING-INF/07	6
<b>IV Anno - 2° semestre</b>			
Economia per l'ingegneria I	Economia per l'ingegneria I	ING-IND/35	3
Ingegneria del software	Ingegneria del software	ING-INF/05	6
Controlli automatici	Controlli automatici	ING-INF/04	6
<b>V Anno - 1° semestre</b>			
Reti di telecomunicazioni: reti a pacchetto	Reti di telecomunicazioni: reti a pacchetto	ING-INF/03	3
Reti di telecomunicazioni: telefonia mobile	Reti di telecomunicazioni: telefonia mobile	ING-INF/03	3
	A scelta autonoma dello studente (*)		6
Economia per l'ingegneria II	Economia per l'ingegneria II	ING-IND/35	3
<b>V Anno - 2° semestre</b>			
	A scelta autonoma dello studente (*)		6
	Tirocinio		15
	Prova finale		6

(\*) Si consiglia di selezionare i moduli a scelta autonoma dello studente tra quelli della tabella seguente:

Modulo	SSD	CFU
Programmazione in ambienti distribuiti	ING-INF/05	6
Comunicazioni elettriche	ING-INF/03	6
Elettrotecnica II	ING-IND/31	3
Economia per l'ingegneria III	ING-IND/35	3
Fondamenti di chimica	CHIM/07	3