

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

La laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni (TLC) ha l'obiettivo di formare una figura di ingegnere capace di inserirsi in realtà produttive molto differenziate e caratterizzate da rapida evoluzione. Il laureato in Ingegneria delle Telecomunicazioni dovrà essere in grado di operare nei settori della pianificazione, progettazione, realizzazione, gestione e esercizio di apparati, sistemi e infrastrutture per l'acquisizione locale e/o remota, il trasporto a distanza, la diffusione e il trattamento dei segnali e dell'informazione.

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 delle telecomunicazioni e della telematica, ma ovunque sia presente il problema della gestione e del trasporto dell'informazione.

La formazione professionale del laureato in Ingegneria delle Telecomunicazioni richiede l'acquisizione delle capacità necessarie per la progettazione, la produzione, e l'esercizio di apparati per la trasmissione, la propagazione e la ricezione del segnale elettromagnetico; per l'analisi e la sintesi di segnali di informazione e la progettazione e la produzione di sistemi per la loro elaborazione; per la progettazione, l'organizzazione e la gestione di reti telematiche in cui tali apparati e sistemi sono integrati. Ne deriva che un laureato in Ingegneria delle Telecomunicazioni deve coniugare solide conoscenze di base di tipo metodologico, tecnico e scientifico con specifiche competenze professionalizzanti. Più in dettaglio, deve conoscere adeguatamente gli aspetti metodologico-operativi delle scienze di base; conoscere gli aspetti metodologico-operativi delle scienze dell'ingegneria, con particolare riguardo alle telecomunicazioni; essere capace di condurre esperimenti e di analizzarne e interpretarne i dati; conoscere i principali processi economici di impresa.

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 delle Telecomunicazioni (Classe 30/S) presso questa Facoltà di Ingegneria.

Insegnamento	Modulo	Settore scientifico-disciplinare	CFU	Attività formativa (#)	Propedeuticità
I Anno - 1° semestre					
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
Fondamenti di Chimica	Fondamenti di Chimica	CHIM/07	3	a	Nessuna
I Anno - 2° semestre					
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	a	Matematica II, Matematica III
II Anno - 1° semestre					
Campi Elettromagnetici I	Campi Elettromagnetici I	ING-INF/02	6	b	Matematica III, Fisica Generale II
Elettrotecnica I	Elettrotecnica I	ING-IND/31	6	c	Matematica I, Matematica II, Fisica Generale 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
Teoria dei Segnali	Teoria dei Segnali	ING-INF/03	6	b	Matematica III
Impiantistica	Impiantistica	ING-IND/31	3	c	Elettrotecnica I
II Anno - 2° semestre					
Campi Elettromagnetici II	Campi Elettromagnetici II	ING-INF/02	6	b	Campi Elettromagnetici I
Elementi di Progetto di	Elementi di Progetto di	ING-INF/04	6	c	Matematica III,

Sistemi a Retroazione	Sistemi a Retroazione				Fisica Generale II
Elaborazione Numerica dei Segnali	Elaborazione Numerica dei Segnali	ING-INF/03	6	b	Teoria dei Segnali
Sistemi Operativi	Sistemi Operativi	ING-INF/05	6	c	Fondamenti di Informatica II
Lingua Straniera	Lingua Straniera		3	e	Nessuna
Fondamenti di Misura	Fondamenti di Misura	ING-INF07	3	c	Elettrotecnica I
III Anno - 1° semestre					
Economia per l'Ingegneria I	Economia per l'Ingegneria I	ING-IND/35	3	c	Nessuna
Comunicazioni Elettriche	Comunicazioni Elettriche	ING-INF/03	6	b	Teoria dei Segnali
Reti di Telecomunicazioni e di Telematica	Reti di Telecomunicazioni e di Telematica	ING-INF/03	6	b	Teoria dei Segnali
Laboratorio di Misure	Laboratorio di Misure	ING-INF/07	3	c	Fondamenti di Misura
A scelta dello studente			12	d	
III Anno - 2° semestre					
Economia per l'Ingegneria II	Economia per l'Ingegneria II	ING-IND/35	3	c	Economia per l'Ingegneria I
Trasmissione Numerica	Trasmissione Numerica	ING-INF/03	6	b	Comunicazioni Elettriche
Reti di Telecomunicazioni	Reti di Telecomunicazioni	ING-INF/03	6	b	Teoria dei Segnali
A scelta nella Tabella A			6		
Ulteriori coscienze e Prova finale			15	f 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.

Tabella A	CFU
Sistemi di Telecomunicazioni	6
Trasmissione Numerica II	6
Antenne e Telerilevamento	6
Termodinamica	6
Calcolo Numerico	6
Circuiti e Sistemi a Microonde e Ottica	6
Elettronica per le Telecomunicazioni	6

Contratti

Contratto quadriennale

Insegnamento	Modulo	Settore scientifico disciplinare	CFU
I Anno - 1° semestre			
Matematica I	Matematica I	MAT/05	6
Fisica Generale I	Fisica Generale I	FIS/01	6
Matematica II	Matematica II	MAT/03	6
I Anno - 2° semestre			
Fondamenti di Informatica I	Fondamenti di Informatica II	ING-INF/05	6
Fisica Generale II	Fisica Generale I	FIS/01	6
Matematica III	Matematica III	MAT/05	6
II Anno - 1° semestre			
Fondamenti di Informatica II	Fondamenti di Informatica II	ING-INF/05	6
Metodi Matematici per l'Ingegneria	Metodi Matematici per l'Ingegneria	MAT/05	6
Elettrotecnica I	Elettrotecnica I	ING-IND/31	6
II Anno - 2° semestre			
Fondamenti di Informatica III	Fondamenti di Informatica III	ING-INF/05	6
Fondamenti di Chimica	Fondamenti di Chimica	CHIM/07	3
Teoria dei Segnali	Teoria dei Segnali	ING-INF/03	6
Sistemi Elettronici	Sistemi Elettronici	ING-INF/01	6
Lingua Straniera	Lingua Straniera		3
III Anno - 1° semestre			
Campi Elettromagnetici I	Campi Elettromagnetici I	ING-INF/02	6
Impiantistica	Impiantistica	ING-IND/31	3
Elementi di Progetto di Sistemi a retroazione I	Elementi di Progetto di Sistemi a retroazione I	ING-INF/04	6
Elaborazione Numerica dei Segnali	Elaborazione Numerica dei Segnali	ING-INF/03	6
III Anno - 2° semestre			
Campi Elettromagnetici II	Campi Elettromagnetici II	ING-INF/02	6
Comunicazioni Elettriche	Comunicazioni Elettriche	ING-INF/03	6
Sistemi Operativi	Sistemi Operativi	ING-INF/05	6
Fondamenti di Misura	Fondamenti di Misura	ING-INF/07	3
IV Anno - 1° semestre			
Economia per l'Ingegneria I	Economia per l'Ingegneria I	ING-IND/35	3
A scelta dello studente			6
Reti di Telecomunicazioni e di Telematica	Reti di Telecomunicazioni e di Telematica	ING-INF/03	6
Trasmissione Numerica	Trasmissione Numerica	ING-INF/03	6
Laboratorio di Misure	Laboratorio di Misure	ING-INF/07	3
IV Anno - 2° semestre			
Economia per l'Ingegneria II	Economia per l'Ingegneria II	ING-IND/35	3
Reti di Telecomunicazioni	Reti di Telecomunicazioni	ING-INF/03	6
A scelta dello studente			6
A scelta nella Tabella A			6
Ulteriori conoscenze e Prova finale			15

Contratto quinquennale

Insegnamento	Modulo	Settore scientifico disciplinare	CFU
I Anno - 1° semestre			
Matematica I	Matematica I	MAT/05	6
Fisica Generale I	Fisica Generale I	FIS/01	6
Matematica II	Matematica II	MAT/03	6
I Anno - 2° semestre			
Fisica Generale II	Fisica Generale II	FIS/01	6
Matematica III	Matematica III	MAT/05	6
II Anno - 1° semestre			
Fondamenti di Informatica I	Fondamenti di Informatica I	ING-INF/05	6
Metodi Matematici per l'Ingegneria	Metodi Matematici per l'Ingegneria	MAT/05	6
Fondamenti di Informatica II	Fondamenti di Informatica II	ING-INF/05	6
II Anno - 2° semestre			
Fondamenti di Informatica III	Fondamenti di Informatica III	ING-INF/05	6
Fondamenti di Chimica	Fondamenti di Chimica	CHIM/07	3
Elettrotecnica I	Elettrotecnica I	ING-IND/31	6
III Anno - 1° semestre			
Sistemi Elettronici	Sistemi Elettronici	ING-INF/01	6
Teoria dei Segnali	Teoria dei Segnali	ING-INF/03	6
Lingua straniera			3
Fondamenti di Misura	Fondamenti di Misura	ING-INF/07	6
III Anno - 2° semestre			
Campi Elettromagnetici I	Campi Elettromagnetici I	ING-INF/02	6
Elementi di Progetto di Sistemi a Retroazione I	Elementi di Progetto di Sistemi a Retroazione I	ING-INF/04	6
Impiantistica	Impiantistica	ING-IND/31	3
IV Anno - 1° semestre			
Campi Elettromagnetici II	Campi Elettromagnetici II	ING-INF/02	6
Elaborazione Numerica dei Segnali	Elaborazione Numerica dei Segnali	ING-INF/03	6
Sistemi Operativi	Sistemi Operativi	ING-INF/05	6
IV Anno - 2° semestre			
Economia per l'Ingegneria I	Economia per l'Ingegneria I	ING-IND/35	6
Comunicazioni Elettriche	Comunicazioni Elettriche	ING-INF/03	6
Reti di Telecomunicazioni e di Telematica	Reti di Telecomunicazioni e di Telematica	ING-INF/03	6
Laboratorio di Misure	Laboratorio di Misure	ING-INF/07	3
V Anno - 1° semestre			
Trasmissione Numerica	Trasmissione Numerica	ING-INF/03	6
Economia per L'Ingegneria II	Economia per l'Ingegneria II	ING-IND/35	3
Reti di Telecomunicazioni	Reti di Telecomunicazioni	ING-INF/03	6
A scelta dello studente			6
V Anno - 2° semestre			
A scelta nella Tabella A			6
A scelta dello studente			6
Ulteriori conoscenze e Prova finale			15