



**REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI  
LAUREA IN INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI  
TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING  
(FIRST LEVEL DEGREE)  
CLASSE DELLE LAUREE IN INGEGNERIA  
DELL'INFORMAZIONE  
I FACOLTA' DI INGEGNERIA**

**a.a. 2007/08**

**Regolamento modificato e approvato dal CUC Informazione il 28/05/07**

## Indice

DOCENTI DI RIFERIMENTO: .....	2
GARANTI: .....	2
Obiettivi .....	2
CREDITI COMPLESSIVAMENTE ATTRIBUITI .....	3
Elenco degli insegnamenti, con l'indicazione dei settori scientifico-disciplinari di riferimento, e delle altre attività formative .....	3
Organizzazione in moduli e crediti relativi .....	4
Piano degli studi .....	7
PROPEDEUTICITA' .....	9
Suddivisione CFU per tipologie didattiche .....	10
Corrispondenze fra discipline del vecchio ordinamento e del nuovo ordinamento .....	12
Esami e altre verifiche del profitto degli studenti .....	13
Tirocinio .....	14
Prova Finale .....	14
Organizzazione dei periodi didattici .....	14
Obblighi di frequenza .....	14
Modalità di articolazione temporale dei curricula che rendano possibile un impegno a tempo parziale .....	14
Numero minimo di crediti da acquisire da parte dello studente in tempi determinati per maturare il diritto al proseguimento degli studi .....	14
Regole di presentazione da parte dello studente di un piano di studi corrispondente ad un curriculum individuale .....	14
Norme attuative A.A. 2007-08 .....	15

**DOCENTI DI RIFERIMENTO:**

Prof. Pietro Guccione  
Prof. Marco De Sario

**GARANTI:**

1	Prof. Marco De Sario	PO
2	Prof. Maria T. Chiaradia	PA
3	Prof. Vito Abatangelo	PO
4	Prof. Ciro Cafforio	PO
5	Prof. Mario Refice	PA
6	Prof. Pasquale Dello Russo	RU
7	Prof. Pietro Guccione	RU

**Obiettivi**

I laureati di questo corso di laurea devono:

- conoscere adeguatamente gli aspetti metodologico-operativi della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria;
- conoscere adeguatamente gli aspetti metodologico-operativi delle scienze dell'ingegneria, sia in generale, sia in modo approfondito relativamente a quelli della specifica area dell'ingegneria dell'informazione nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere i problemi utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati;
- essere capaci di utilizzare tecniche e strumenti per la progettazione di componenti, sistemi, processi;
- essere capaci di condurre esperimenti e di analizzarne e interpretarne i dati;
- essere capaci di comprendere l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale e fisico-ambientale;
- conoscere le proprie responsabilità professionali ed etiche;
- conoscere i contesti aziendali e la cultura d'impresa nei suoi aspetti economici, gestionali e organizzativi;
- conoscere i contesti contemporanei;
- avere capacità relazionali e decisionali;
- essere capaci di comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, in almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano;
- possedere gli strumenti cognitivi di base per l'aggiornamento delle proprie conoscenze

**CREDITI COMPLESSIVAMENTE ATTRIBUITI**

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	CFU
<b>Di base</b>	Matematica, informatica e statistica	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni MAT/03 - Geometria MAT/05 - Analisi matematica MAT/08: ANALISI NUMERICA	27	42
	Fisica e chimica	CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie FIS/01 - Fisica sperimentale	15	
Caratterizzanti	Ingegneria delle Telecomunicazioni	ING-INF/03: TELECOMUNICAZIONI ING-INF/02: CAMPI ELETTROMAGNETICI	42	93
	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01: ELETTRONICA	24	
	Ingegneria Informatica	ING-INF/04: AUTOMATICA ING-INF/05: SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	27	
Affini o integrative	Cultura scient., uman., giur., econ., socio- pol	IUS/01: DIRITTO PRIVATO IUS/09: ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO IUS/14: DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA	3	12
	Discipline ingegneristiche	ING-IND/31: ELETTROTECNICA	9	
Attività caratterizzanti trasitate ad affini	Ingegneria gestionale	ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale	6	6
Attività specifiche della sede			0	0
Altre attività formative	A scelta dello studente		9	27
	Per la prova finale	Prova finale	6	
		Lingua straniera	3	
	Altre (art. 10, com. 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, altro	9	
<b>TOTALE</b>			<b>180</b>	<b>180</b>

**Elenco degli insegnamenti, con l'indicazione dei settori scientifico-disciplinari di riferimento, e delle altre attività formative**

Discipline	Settori Scientifico-Disciplinari
Geometria e algebra	MAT/03 - Geometria
Analisi matematica (I e II)	MAT/05 - Analisi Matematica
Fisica (I e II)	FIS/01 - Fisica sperimentale
Fondamenti di Informatica (I e II)	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle

	informazioni
Calcolo Numerico	MAT/08 - Analisi Numerica
Elettrotecnica	ING-IND/31 - Elettrotecnica
Chimica	CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie
Inglese I	L-LIN/12 – Lingua e traduzione – lingua Inglese
Modellistica di Sistemi Dinamici Elementari	ING-INF/03 - Telecomunicazioni
Fondamenti di Automatica (I e II)	ING-INF/04 - Automatica
Fondamenti di elettronica	ING-INF/01 - Elettronica
Elettronica analogica	ING-INF/01 - Elettronica
Elettronica digitale	ING-INF/01 - Elettronica
Elettronica delle telecomunicazioni	ING-INF/01 - Elettronica
Campi elettromagnetici (I e II)	ING-INF/02 - Campi elettromagnetici
Teoria dei segnali	ING-INF/03 - Telecomunicazioni
Elaborazione numerica dei segnali	ING-INF/03 - Telecomunicazioni
Comunicazioni Elettriche	ING-INF/03 - Telecomunicazioni
Reti di telecomunicazioni	ING-INF/03 - Telecomunicazioni
Telematica I	ING-INF/03 - Telecomunicazioni
Telematica II	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni
Sistemi Operativi	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni
Economia e organizzazione aziendale	ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale
Legislazione	IUS/01 - Diritto privato
<i>Altre (ult. Conosc. linguist., etc.)</i>	
<i>A scelta dello studente</i>	<i>Dal paniere costituito da tutte le discipline attivate presso il CUC dell'Informazione</i>
<i>Prova finale</i>	

### Organizzazione in moduli e crediti relativi

moduli	Settori Scientifico-Disciplinari	CFU	Anno	Semestre
	<b>I ANNO (2007/08)</b>			
	<i>1° semestre</i>			
Geometria e algebra	MAT/03 - Geometria	6	I	1
Analisi matematica I	MAT/05 - Analisi Matematica	6	I	1
Fisica I	FIS/01 - Fisica sperimentale	6	I	1
Economia e organizzazione aziendale	ING-IND/35 – Ingegneria economico-gestionale	6	I	1
Fondamenti di Informatica I	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	6	I	1
	Totale CFU Semestre	30		

<i>2° semestre</i>				
Analisi matematica II	MAT/05 - Analisi Matematica	6	I	2
Inglese I *	L-LIN/12 – Lingua e traduzione – lingua Inglese	3	I	2
Inglese II *	L-LIN/12 – Lingua e traduzione – lingua Inglese	3	I	2
Fondamenti di Informatica II	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	6	I	2
Calcolo Numerico	MAT/08 - Analisi Numerica	3	I	2
Chimica	CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie	3	I	2
Fisica II	FIS/01 - Fisica sperimentale	6	I	2
Totale CFU Semestre		30		
<b>II ANNO (2008/09)</b>				
<i>1° semestre</i>				
Elettrotecnica	ING-IND/31 - Elettrotecnica	9	II	1
Modellistica di Sistemi Dinamici Elementari	ING-INF/03 - Telecomunicazioni	3	II	1
Fondamenti di Automatica (prima parte)	ING-INF/04 - Automatica	3	II	1
Sistemi Operativi	ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni	6	II	1
Campi elettromagnetici I	ING-INF/02 - Campi elettromagnetici	6	II	1
A scelta dello studente	dal paniere costituito da tutte le discipline attivate presso il CUC dell'Informazione	3	II	1
Totale CFU Semestre		30		
<i>2° semestre</i>				
Fondamenti di Elettronica	ING-INF/01 - Elettronica	6	II	2
Elettronica Analogica	ING-INF/01 - Elettronica	6	II	2
Teoria dei segnali	ING-INF/03 - Telecomunicazioni	6	II	2
Legislazione	IUS/01 - Diritto privato IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico IUS/14 - Diritto dell'unione europea	3	II	2
Fondamenti di Automatica (seconda parte)	ING-INF/04 - Automatica	9	II	2
Totale CFU Semestre		30		
<b>III ANNO (2009/10)</b>				
<i>1° semestre</i>				
Elettronica digitale	ING-INF/01 - Elettronica	6	III	1
Campi elettromagnetici II	ING-INF/02 - Campi elettromagnetici	6	III	1
Comunicazioni elettriche	ING-INF/03 - Telecomunicazioni	6	III	1

Elettronica delle telecomunicazioni	ING-INF/01 - Elettronica	6	III	1
A scelta dello studente	<i>dal paniere costituito da tutte le discipline attivate presso il CUC dell'Informazione</i>	6	III	1
	Totale CFU Semestre	30		
	<i>2° semestre</i>			
Elaborazione numerica dei segnali	ING-INF/03 - Telecomunicazioni	6	III	2
Reti di telecomunicazioni	ING-INF/03 - Telecomunicazioni	6	III	2
Telematica I	ING-INF/03 - Telecomunicazioni	3	III	2
Telematica II	ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni	3	III	2
A scelta dello studente o Tirocinio+	<i>dal paniere costituito da tutte le discipline attivate presso il CUC dell'Informazione</i>	6	III	2
Prova finale		6	III	2
	<i>Totale CFU Semestre</i>	30		

\* con voto in trentesimi

+ Si può optare per un esame a scelta (consigliato per chi prosegue con la specialistica) o per il tirocinio da aggregare alla prova finale, per chi decide di non proseguire (consigliato in quest'ultimo caso il tirocinio in azienda). L'esame a scelta fa parte del paniere costituito da tutte le discipline triennali e specialistiche attivate presso il Politecnico e afferenti al CUC dell'Informazione.

**Piano degli studi**

C.d.L. Ingegneria delle Telecomunicazioni A.A.2007/08							
Primo Semestre				Secondo Semestre			
7 settimane		7 settimane		7 settimane		7 settimane	
Interr		Interr		Interr			
				3 CFU = 4 ore / settim.			
<b><u>I ANNO</u></b> <b><u>(2007/08)</u></b>							
Primo Semestre				Secondo Semestre			
I Periodo	CFU	II Periodo	CFU	III Periodo	CFU	IV Periodo	CFU
Analisi matematica I		6		Analisi matematica II		6	
Geometria e Algebra		6		Inglese I		3	
Fisica I		6		Fisica II		6	
Economia e organizzazione aziendale		6		Calcolo Numerico		3	
Fondamenti di Informatica I		6		Fondamenti di Informatica II		6	
parziale CFU			30	parziale CFU			30
						<b>Totale CFU</b>	<b>60</b>



<b>II ANNO (2008/09)</b>							
<b>Primo Semestre</b>				<b>Secondo Semestre</b>			
I Periodo	CFU	II Periodo	CFU	III Periodo	CFU	IV Periodo	CFU
Sistemi Operativi			6	Fondamenti di elettronica	6	Elettronica Analogica	6
Elettrotecnica			9				
Campi Elettromagnetici I	3	Campi Elettromagnetici I	3	Legislazione	3		
A scelta			3	Teoria dei segnali			6
Modellistica dei Sistemi Dinamici Elementari	3	Fondamenti di Automatica (prima parte)	3	Fondamenti di Automatica (seconda parte)			9
parziale CFU			30	parziale CFU			30
						<b>Totale CFU 60</b>	
<b>III ANNO (2009/10)</b>							
<b>Primo Semestre</b>				<b>Secondo Semestre</b>			
I Periodo	CFU	II Periodo	CFU	III Periodo	CFU	IV Periodo	CFU
Elettronica delle telecomunicazioni			6	Elaborazione numerica dei segnali			6
Campi elettromagnetici II			6	Reti di Telecomunicazione + Telematica I			9
Elettronica digitale			6	Telematica II			3
Comunicazioni Elettriche			6	Altre (tirocinio) (*)			6
A scelta			6	Prova finale			6
parziale CFU			30	parziale CFU			30
						<b>Totale CFU 60</b>	

(\*) Si può optare per un esame a scelta (consigliato per chi prosegue con la specialistica) o per il tirocinio da aggregare alla prova finale, per chi decide di non proseguire (consigliato in quest'ultimo caso il tirocinio in azienda). L'esame a scelta fa parte del paniere costituito da tutte le discipline triennali e specialistiche attivate presso il Politecnico e afferenti al CUC dell'Informazione.

#### ACCORPAMENTI

Modellistica dei Sistemi Dinamici Elementari: accorpato con l'omonimo insegnamento del corso di laurea in Ing. Elettronica

Elaborazione numerica dei segnali: accorpato con l'omonimo insegnamento del corso di laurea specialistico in Ing. Elettronica

Sistemi operativi: accorpato con l'insegnamento "Informatica per l'automazione I" del corso di laurea in Ing. dell'Automazione.

Inglese I : accorpato con l'omonimo insegnamento del corso di laurea in Ing. Elettronica.

Inglese II : accorpato con l'omonimo insegnamento del corso di laurea in Ing. Elettronica

Calcolo Numerico : accorpato con l'omonimo insegnamento del corso di laurea in Ing. Elettronica

## PROPEDEUTICITA'

l'esame di	deve essere preceduto dall'esame di
1) Fondamenti di Informatica (I e II)	Geometria ed algebra.
2) Calcolo Numerico	Analisi matematica (I e II), Fondamenti Informatica I
3) Elettrotecnica	Geometria e Algebra, Analisi matematica (I e II), Fisica (I e II).
4) <i>Modellistica di Sistemi Dinamici Elementari</i>	Analisi matematica (I e II)
5) <i>Fondamenti di Elettronica</i>	Analisi Matematica (I e II), Fisica (I e II), Elettrotecnica,
6) Elettronica digitale	Fondamenti di Elettronica
7) <i>Elettronica delle telecomunicazioni</i>	Fondamenti di Elettronica, Comunicazioni elettriche.
8) Fondamenti di Automatica	Fisica II, Elettrotecnica, Modellistica di sistemi dinamici elementari.
9) Teoria dei segnali	Analisi matematica (I e II), Elettrotecnica, Modellistica di sistemi dinamici elementari.
10) Elaborazione numerica dei segnali	Teoria dei segnali.
11) <i>Comunicazioni Elettriche</i>	Teoria dei segnali.
12) Reti di telecomunicazioni	Comunicazioni elettriche.
13) Sistemi operativi.	Fondamenti Informatica I
14) Telematica I	Reti di telecomunicazioni
15) Telematica II	Fondamenti di informatica I e II

a) Campi elettromagnetici I si consiglia la propedeuticità di: Analisi matematica (I e II), Elettrotecnica, Modellistica di sistemi dinamici elementari.

b) Campi elettromagnetici II si consiglia la propedeuticità di: Campi elettromagnetici I:

**Nota** Le propedeuticità fra insegnamenti impartiti nello stesso anno di corso devono intendersi come *fortemente consigliate*.

**Suddivisione CFU per tipologie didattiche**

moduli	SSD	CFU	Tipo Attività	Tipo Insegn.	CFU lezioni teoriche	CFU esercitazioni pratiche	CFU laboratorio
Geometria e algebra	MAT/03	6	114	13	4	2	0
Analisi matematica I	MAT/05	6	114	13	4	2	0
Fisica I	FIS/01	6	115	13	4	1.5	0.5
Analisi matematica II	MAT/05	6	114	13	4	2	0
Fisica II	FIS/01	6	115	13	4	1.5	0.5
Fondamenti di Informatica I	ING-INF/05	6	114	13	4	1	1
Chimica	CHIM/07	3	115	1	2	1	0
Fondamenti di Informatica II	ING-INF/05	6	120	13	4	1	1
Elettrotecnica	ING-IND/31	9	122	14	6.5	2	0.5
Calcolo Numerico	MAT/08	3	114	1	2.25	0	0.75
Inglese I	L-LIN/12	3	126	1	2	0.5	0.5
Fondamenti di Elettronica	ING-INF/01	6	118	13			
Modellistica di Sistemi Dinamici Elementari	ING-INF/03	3	121	14	2	1	0
Campi elettromagnetici I	ING-INF/02	6	121	1	4	1.5	0.5
Economia e organizzazione aziendale	ING-INF/35	6	2563	1	4	1	1
Elettronica digitale	ING-INF/01	6	118	14	4	0.5	1.5
Fondamenti di Automatica I	ING-INF/04	6	116	1	4	1.5	0.5
Teoria dei segnali	ING-INF/03	6	121	13	5	1	0
Legislazione	IUS/01	3	123	1	3	0	0
Elettronica analogica	ING-INF/01	6	118	1			
Fondamenti di Automatica II	ING-INF/04	6	116	1	4	1.5	0.5
Elaborazione numerica dei segnali	ING-INF/03	6	121	14	5	0	1
Campi elettromagnetici II	ING-INF/02	6	121	1	5	0.5	0.5
Comunicazioni elettriche	ING-INF/03	6	121	14	5	1	0
Sistemi operativi	ING-	6	120	14	4	1.5	0.5

	INF/05						
Altre (ult. con. Lin., abil. Inform., tirocinio)		9	2964	1			
Reti di telecomunicazioni	ING-INF/03	6	121	1	4	1	1
Elettronica delle telecomunicazioni	ING-INF/01	6	118	1			
A scelta dello studente		9	124	1			
Telematica I	ING-INF/03	3	121	1	2.25	0	0.75
Telematica II	ING-INF/05	3	120	14	2.25	0	0.75
Prova finale		6	125	1			

**n.b.: si dichiara la equivalenza tra le denominazioni dei corsi “Reti di telecomunicazione” e “Reti di telecomunicazioni”.**

**si dichiara l’equivalenza di Fondamenti di Automatica con Fondamenti di Automatica I + Fondamenti di Automatica II.**

**Tipo di insegnamento:**

1	obbligatorio
2	a scelta
3	propedeutico
4	accessibile dopo un propedeutico
5	altro
12	obbligatorio a scelta
13	obbligatorio propedeutico
23	a scelta propedeutico
14	obbligatorio accessibile dopo un propedeutico
24	a scelta accessibile dopo un propedeutico

**CLASSE 9**

ID_AMBITO_UNIVOCO	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE
114	Matematica, informatica e statistica	A -Base
115	Fisica e chimica	A -Base
116	Ingegneria dell'automazione	B -Caratterizzante
117	Ingegneria biomedica	B -Caratterizzante
118	Ingegneria elettronica	B -Caratterizzante
119	Ingegneria gestionale	B -Caratterizzante
120	Ingegneria informatica	B -Caratterizzante
121	Ingegneria delle telecomunicazioni	B -Caratterizzante
122	Discipline ingegneristiche	C -Affine/Integrativa
	Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	C -Affine/Integrativa
123	A scelta dello studente	D -A scelta dello studente
125	Prova finale	E -Lingua/Prova Finale
126	Lingua straniera	E -Lingua/Prova Finale
127	Ulteriori conoscenze linguistiche	F -Altro
1925	Abilità informatiche e relazionali	F -Altro

2081	Tirocini	F -Altro
2964	Valore totale se dato disaggregato non disponibile	F -Altro
2237	Altro	F -Altro
2393	Valore totale se dato disaggregato non disponibile	F -Altro
2560	Ingegneria dell'automazione	T -caratterizzante transitata ad affine
2561	Ingegneria biomedica	T -caratterizzante transitata ad affine
2562	Ingegneria elettronica	T -caratterizzante transitata ad affine
2563	Ingegneria gestionale	T -caratterizzante transitata ad affine
2564	Ingegneria informatica	T -caratterizzante transitata ad affine
2565	Ingegneria delle telecomunicazioni	T -caratterizzante transitata ad affine
99998	Ambito aggregato di sede	G -Non specificato

### Corrispondenze fra discipline del vecchio ordinamento (lauree quinquennali in Ingegneria Elettronica e Ingegneria informatica) e del nuovo ordinamento (laurea triennale in Ingegneria Informatica) per il riconoscimento dei crediti

CORRISPONDENZA DEGLI INSEGNAMENTI DEL C.L. QUINQUENNALE IN INGEGNERIA ELETTRONICA (VECCHIO ORDINAMENTO) NEL C.L. TRIENNALE IN INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI (NUOVO ORDINAMENTO)		
VECCHIO ORDINAMENTO (V.O.ING.ELTN)	NUOVO ORDINAMENTO (N.O. ING.TLC.)	CFU (N.O.)
Geometria ed Algebra	Geometria ed Algebra	6
Analisi Matematica I	Analisi matematica I	6
Analisi Matematica II	Analisi matematica II	6
Fisica Generale I	Fisica I	6
Fisica Generale II	Fisica II	6
Chimica	Chimica	3
Metodi numerici per l'ingegneria	Calcolo Numerico	3
Calcolo Numerico	Calcolo Numerico	3
Fondamenti di Informatica	Fondamenti di Informatica I	6
Elettrotecnica	Elettrotecnica	9
Sistemi di Elaborazione I	Fondamenti di Informatica II	6
Teoria dei Segnali	Teoria dei segnali	6
Comunicazioni elettriche	Comunicazioni elettriche	6
Elaborazione numerica dei segnali	Elaborazione numerica dei segnali	6
Comunicazioni Elettriche	Comunicazioni elettriche	6
Reti di telecomunicazioni	Reti di telecomunicazioni	6
Controlli Automatici I	Fondamenti di Automatica I e II	12
Dispositivi elettronici	Fondamenti di elettronica	6
Elettronica	Elettronica analogica	6
Elettronica dei Sistemi Digitali	Elettronica digitale	6
Elettronica delle telecomunicazioni	Elettronica delle telecomunicazioni	6
Economia ed Organ. Aziendale	Economia ed Organ. Aziendale	6

Sistemi di Elaborazione II	Telematica II	3
Sistemi operativi	Sistemi operativi	6
Campi elettromagnetici	Campi elettromagnetici I	6
Antenne	Campi elettromagnetici II	6
Idoneità d'Inglese	Inglese I	3

CORRISPONDENZA DEGLI INSEGNAMENTI DEL C.L. QUINQUENNALE IN INGEGNERIA INFORMATICA  
(VECCHIO ORDINAMENTO) NEL C.L. TRIENNALE IN INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI  
(NUOVO ORDINAMENTO)

VECCHIO ORDINAMENTO (V.O.ING.INF)	NUOVO ORDINAMENTO (N.O. ING.TLC.)	CFU (N.O.)
Geometria ed Algebra	Geometria ed Algebra	6
Analisi Matematica I	Analisi matematica I	6
Analisi Matematica II	Analisi matematica II	6
Fisica Generale I	Fisica I	6
Fisica Generale II	Fisica II	6
Chimica	Chimica	3
Calcolo Numerico	Calcolo Numerico	3
Fondamenti di Informatica	Fondamenti di Informatica I	6
Elettrotecnica	Elettrotecnica	9
Sistemi di Elaborazione I	Fondamenti di Informatica II	6
Teoria dei Segnali	Teoria dei segnali	6
Controlli Automatici I	Fondamenti di Automatica I e II	12
Elettronica	Fondamenti di Elettronica	6
Economia ed Organ. Aziendale	Economia ed Organ. Aziendale	6
Sistemi di Elaborazione II	Telematica II	3
Comunicazioni Elettriche	Comunicazioni elettriche	6
Elettronica dei Sistemi Digitali	Elettronica digitale	6
Sistemi Operativi	Sistemi Operativi	6
Idoneità d'Inglese	Inglese I	3
Reti di telecomunicazioni	Reti di telecomunicazioni	6

N.B.

Convenzionalmente, il numero di crediti attribuiti a ciascuna disciplina del vecchio ordinamento è pari a 12 CFU. Tali crediti, tuttavia, saranno riconosciuti automaticamente solo nel numero fissato, per ciascuna disciplina, dalle precedenti tabelle. I crediti residui (in eccesso rispetto a quelli riconosciuti nelle tabelle) e ulteriori crediti per esami sostenuti nel vecchio ordinamento potranno essere riconosciuti a richiesta dello studente (ad esempio, in corrispondenza dei crediti previsti per attività formative "a scelta dello studente"). A tale scopo è istituita un'apposita commissione in seno al CUC che esaminerà singolarmente le richieste degli studenti.

### Esami e altre verifiche del profitto degli studenti

Gli esami di profitto consisteranno in una prova scritta e/o un colloquio tenuti e verbalizzati per ciascun modulo didattico. E', tuttavia, in facoltà dello studente di poter sostenere un unico esame per una disciplina che si sviluppi in due moduli.

Potranno essere utilizzate anche forme di verifica alternative e parziali, come gli esoneri, purché tenute nei periodi

riservati a tali attività. Nel rispetto del Regolamento Didattico di Ateneo, qualunque sia la forma di verifica stabilita, lo studente ha il diritto, a sua richiesta, di sostenere un colloquio ad integrazione della prova di esame.

Le modalità di verifica sono stabilite, in accordo con il calendario esami stabilito dal CUC, da ciascun docente il quale ne dà comunicazione, entro la prima settimana del corso, agli studenti e al CUC.

### **Tirocinio**

Prima del conseguimento della laurea, potrà essere effettuato un corso di tirocinio consistente in uno stage da svolgersi presso aziende, enti pubblici, società o studi di progettazione o consulenza in regime di convenzione. L'attività di tirocinio, pur non obbligatoria, sarà favorita. Tale attività, se svolta, impegnerà lo studente per 6 CFU.

### **Prova Finale**

La prova finale per il conseguimento della laurea consiste nella presentazione con discussione di una tesi scritta individuale, su argomenti relativi all'attività svolta nel corso di laurea, con una successiva valutazione da parte di un'apposita commissione. Essa comporterà l'acquisizione di massimo 6 crediti. Per studenti che abbiano svolto attività di tirocinio, la relazione finale avrà come oggetto tale attività, e dovrà documentare le esperienze tecnico-professionali maturate dallo studente. Per la relativa valutazione si terrà conto anche dei 6 crediti acquisiti con lo svolgimento del tirocinio.

Il voto di laurea sarà espresso in 110/110, con eventuale attribuzione della lode. Esso risulterà determinato dalla media pesata dei voti conseguiti durante il corso di laurea nonché dalla valutazione della tesi.

### **Organizzazione dei periodi didattici**

Le attività didattiche sono organizzate, in due semestri ognuno dei quali articolato in due periodi per ciascuno dei tre anni. Tale scelta è dettata da fondamentali necessità di corretta sequenziazione dei contenuti didattici. Inoltre, a causa del rilevante numero di discipline che prevedono esercitazioni sperimentali di laboratorio, l'organizzazione in periodi consente una più agevole distribuzione degli orari di accesso ai laboratori didattici.

Ogni semestre sarà articolato in due periodi, ciascuno della durata di sette settimane, con interruzioni di almeno due settimane. Inoltre fra la fine delle lezioni di un semestre e l'inizio delle lezioni del semestre successivo vi sarà una interruzione di almeno quattro settimane.

Durante tali interruzioni si svolgeranno verifiche di profitto (esami e/o esoneri) in accordo con il calendario previsto dal CUC.

### **Obblighi di frequenza**

Si raccomanda agli studenti un'assidua frequenza a tutte le attività didattiche.

### **Modalità di articolazione temporale dei curricula che rendano possibile un impegno a tempo parziale**

Come da regolamento di Facoltà.

### **Numero minimo di crediti da acquisire da parte dello studente in tempi determinati per maturare il diritto al proseguimento degli studi**

Come da regolamento di Facoltà.

### **Regole di presentazione da parte dello studente di un piano di studi corrispondente ad un curriculum individuale**

L'allievo può presentare alla segreteria studenti un piano di studi individuale in accordo con l'ordinamento, che verrà esaminato e eventualmente approvato dal CUC.

## Norme attuative A.A. 2007-08

### Piano degli studi

C.d.L. Ingegneria delle Telecomunicazioni A.A.2007/08							
Primo Semestre				Secondo Semestre			
7 settimane		7 settimane		7 settimane		7 settimane	
Interr		Interr		Interr		Interr	
				3 CFU = 4 ore / settim.			
<b>I ANNO</b> <b>(2007/08)</b>							
Primo Semestre				Secondo Semestre			
I Periodo	CFU	II Periodo	CFU	III Periodo	CFU	IV Periodo	CFU
Analisi matematica I		6		Analisi matematica II		6	
Geometria e Algebra		6		Inglese I	3	Inglese II	3
Fisica I		6		Fisica II		6	
Economia e organizzazione aziendale		6		Calcolo Numerico	3	Chimica	3
Fondamenti di Informatica I		6		Fondamenti di Informatica II		6	
parziale CFU			30	parziale CFU			30
						<b>Totale CFU</b>	<b>60</b>



**Il secondo e terzo anno attivati nell'anno accademico 2007/08, si riferiscono al regolamento didattico approvato nell'anno accademico 2006/07, con piccole varianti logistiche.**

<b>II ANNO (2007/08)</b>							
<b>Primo Semestre</b>				<b>Secondo Semestre</b>			
I Periodo	CFU	II Periodo	CFU	III Periodo	CFU	IV Periodo	CFU
Fondamenti di elettronica		6		Elettronica Analogica		6	
Economia e organizzazione aziendale**		6		Elettronica Digitale		6	
Campi Elettromagnetici I		6		Elaborazione numerica dei segnali		6	
Modellistica dei Sistemi Dinamici Elementari	3	Teoria dei segnali	3	Teoria dei segnali	3		
Legislazione	3	Fondamenti di Automatica (prima parte)	3	Fondamenti di Automatica (seconda parte)		9	
<b>Elettrotecnica (a)</b>	<b>4.5</b>	<b>Elettrotecnica (a)</b>	<b>4.5</b>				
			parziale CFU	30			parziale CFU
							<b>Totale CFU 60</b>
<b>III ANNO (2007/8)</b>							
<b>Primo Semestre</b>				<b>Secondo Semestre</b>			
I Periodo	CFU	II Periodo	CFU	III Periodo	CFU	IV Periodo	CFU
Elettronica delle telecomunicazioni		6		Reti di Telecomunicazioni   Telematica I		9	
Campi elettromagnetici II		6				Telematica II	
Sistemi operativi		6		A scelta	3	Inglese II**	
Comunicazioni Elettriche		6		Altre (tirocinio) (*)		6	
A scelta		6		Prova finale		6	
			parziale CFU	30			parziale CFU
							<b>Totale CFU 60</b>

(\*) Si può optare per un esame a scelta (consigliato per chi prosegue con la specialistica) o per il tirocinio da aggregare alla prova finale, per chi decide di non proseguire (consigliato in quest'ultimo caso il tirocinio in azienda). L'esame a scelta fa parte del paniere costituito da tutte le discipline triennali e specialistiche attivate presso il Politecnico e afferenti al CUC dell'Informazione.

### ACCORPAMENTI

**\*\* Inglese II : accorpato con l'omonimo insegnamento del primo anno.**

**\*\* Economia e organizzazione aziendale : accorpato con l'omonimo insegnamento del primo anno.**

Modellistica dei Sistemi Dinamici Elementari: accorpato con l'omonimo insegnamento del corso di laurea in Ing. Elettronica

Elaborazione numerica dei segnali: accorpato con l'omonimo insegnamento del corso di laurea specialistico in Ing. Elettronica

Sistemi operativi: accorpato con l'insegnamento "Informatica per l'automazione I" del corso di laurea in Ing. dell'Automazione.

Inglese I : accorpato con l'omonimo insegnamento del corso di laurea in Ing. Elettronica.

Inglese II : accorpato con l'omonimo insegnamento del corso di laurea in Ing. Elettronica

Calcolo Numerico : accorpato con l'omonimo insegnamento del corso di laurea in Ing. Elettronica

### PROPEDEUTICITA'

l'esame di	deve essere preceduto dall'esame di
1) Fondamenti di Informatica (I e II)	Geometria ed algebra.
2) Calcolo Numerico	Analisi matematica (I e II), Fondamenti Informatica I
3) Elettrotecnica	Geometria e Algebra, Analisi matematica (I e II), Fisica (I e II).
4) Modellistica di Sistemi Dinamici Elementari	Analisi matematica (I e II)
5) Fondamenti di Elettronica	Analisi Matematica (I e II), Fisica (I e II), Elettrotecnica,
6) Elettronica digitale	Fondamenti di Elettronica
7) Elettronica delle telecomunicazioni	Fondamenti di Elettronica, Comunicazioni elettriche.
8) Fondamenti di Automatica	Fisica II, Elettrotecnica, Modellistica di sistemi dinamici elementari.
9) Teoria dei segnali	Analisi matematica (I e II), Elettrotecnica, Modellistica di sistemi dinamici elementari.
10) Elaborazione numerica dei segnali	Teoria dei segnali.
11) Comunicazioni Elettriche	Teoria dei segnali.
12) Reti di telecomunicazioni	Comunicazioni elettriche.
13) Sistemi operativi.	Fondamenti Informatica I
14) Telematica I	Reti di telecomunicazioni
15) Telematica II	Fondamenti di informatica I e II

a) Campi elettromagnetici I si consiglia la propedeuticità di: Analisi matematica (I e II), Elettrotecnica, Modellistica di sistemi dinamici elementari.

b) Campi elettromagnetici II si consiglia la propedeuticità di: Campi elettromagnetici I:

**Nota** Le propedeuticità fra insegnamenti impartiti nello stesso anno di corso devono intendersi come *fortemente consigliate*.