

**Allegato B1**

**Quadro degli insegnamenti e delle altre attività formative programmate per l'intero percorso di studi della coorte di riferimento**

Anno accademico 2017-2018

**Corso di laurea in Ingegneria Elettronica - classe L 8 - codice 749**

Curriculum INFORMATICA E RETI

DM 270/2004, art. 12, comma 2, lettera a)

Tipologie attività form.		Ambiti disciplinari		Attività formative programmate			CFU da ordinamento didattico		
Denominazione	Tip.	N.	Denominazione	Insegnamento o modulo	SSD	CFU			
base	a	1	Matematica, Informatica e Statistica	Algebra lineare	MAT/03	6	27 - 36		
				Analisi matematica I	MAT/05	12			
				Analisi matematica II	MAT/05	9			
				Fondamenti di programmazione (integrato con Strutture dati e algoritmi)	ING-INF/05	6			
				Totale ambito				33	
		2	Fisica e chimica	Fisica I	FIS/01	12	18 - 24		
				Fisica II (integrato con Fondamenti di chimica e stato solido)	FIS/01	6			
				Totale ambito				18	
		<b>Totale attività di base</b>						<b>51</b>	<b>45 - 60</b>
		caratterizzanti	b	1	Ingegneria Elettronica	Fondamenti di elettronica digitale (integrato con Fondamenti di elettronica analogica)	ING-INF/01	6	18 - 30
Fondamenti di elettronica analogica (integrato con Fondamenti di elettronica digitale)	ING-INF/01					6			
Circuiti e sistemi elettronici	ING-INF/01					12			
Totale ambito						24			
2	Ingegneria Informatica			Modellizzazione e controllo di sistemi dinamici	ING-INF/04	9	21 - 33		
				Reti di calcolatori	ING-INF/05	6			
				Reti logiche e architettura dei calcolatori	ING-INF/05	6			
				Sistemi operativi (integrato con Analisi e progettazione del software)	ING-INF/05	6			
				Analisi e progettazione del software (integrato con Sistemi operativi)	ING-INF/05	6			
Totale ambito				33					
3	Ingegneria dell'automazione					0	0 - 12		
Totale ambito				0					
4	Ingegneria della sicurezza e protezione			Teoria delle reti elettriche	ING-IND/31	6	12 - 18		
				Elettrotecnica (integrato con Misure elettriche)	ING-IND/31	6			
				Totale ambito				12	
5	Ingegneria delle telecomunicazioni			Campi elettromagnetici	ING-INF/02	6	18 - 30		
				Teoria dei segnali e comunicazioni elettriche	ING-INF/03	12			
				Totale ambito				18	
<b>Totale attività caratterizzanti</b>						<b>87</b>	<b>69 - 123</b>		
affini e integrative	c			1		Sistemi immersi	ING-INF/01	6	18 - 24
		Probabilità e statistica	MAT/06			6			
		Fondamenti di chimica e stato solido (integrato con Fisica II)	CHIM/07			3			
		Misure elettriche (integrato con Elettrotecnica)	ING-INF/07			3			
		Totale affini e integrative				18			
<b>Altre attività</b>									
a scelta studente	d					12			
<b>Totale a scelta studente</b>						<b>12</b>	<b>12 - 18</b>		
prova finale e lingua straniera.	e	1	Prova finale			3	3 - 6		
	e	2	Prova conoscenza lingua inglese			3	3 - 3		
<b>Totale prova finale e lingua straniera</b>						<b>6</b>	<b>6 - 9</b>		
ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)	f	1	Strutture dati e algoritmi (integrato con Fondamenti di programmazione)			6	1 - 6		
		2	Tirocini formativi e di orientamento				0 - 6		
		3							
		4							
		5							
<b>Totale altre attività formative</b>						<b>18</b>	<b>19 - 39</b>		
<b>TOTALE GENERALE</b>						<b>180</b>			

**Legenda**

SSD: Settore scientifico-disciplinare

CFU: Credito formativo universitario, corrispondente a 25 ore di lavoro di apprendimento dello studente

Tip.: Tipologia di attività formative prevista dall'art. 10 del DM 270/2004.

**Allegato B1**

**Quadro degli insegnamenti e delle altre attività formative programmate per l'intero percorso di studi della coorte di riferimento**

Anno accademico 2017-2018

**Corso di laurea in Ingegneria Elettronica - classe L 8 - codice 749**

Curriculum MECCATRONICA E ROBOTICA

DM 270/2004, art. 12, comma 2, lettera a)

Tipologie attività form.		Ambiti disciplinari		Attività formative programmate			CFU da ordinamento didattico						
Denominazione	Tip.	N.	Denominazione	Insegnamento o modulo	SSD	CFU							
base	a	1	Matematica, Informatica e Statistica	Algebra lineare	MAT/03	6	27 - 36						
				Analisi matematica I	MAT/05	12							
				Analisi matematica II	MAT/05	9							
				Fondamenti di programmazione (integrato con Strutture dati e algoritmi)	ING-INF/05	6							
				Totale ambito				33					
		2	Fisica e chimica	Fisica I	FIS/01	12		18 - 24					
				Fisica II (integrato con Fondamenti di chimica e stato solido)	FIS/01	6							
				Totale ambito					18				
				<b>Totale attività di base</b>						<b>51</b>	<b>45 - 60</b>		
				caratterizzanti	b	1			Ingegneria Elettronica	Fondamenti di elettronica digitale (integrato con Fondamenti di elettronica analogica)	ING-INF/01	6	18 - 30
Fondamenti di elettronica analogica (integrato con Fondamenti di elettronica digitale)	ING-INF/01	6											
Circuiti e sistemi elettronici	ING-INF/01	12											
Elettronica industriale (integrato con Modellistica e controllo di macchine e azionamenti elettrici)	ING-INF/01	6											
Totale ambito			30										
2	Ingegneria Informatica	Modellizzazione e controllo di sistemi dinamici	ING-INF/04			9	21 - 33						
		Reti di calcolatori	ING-INF/05			6							
		Reti logiche e architettura dei calcolatori	ING-INF/05			6							
Totale ambito			21										
3	Ingegneria dell'automazione	Modellistica e controllo di macchine e azionamenti elettrici (integrato con Elettronica industriale)	ING-IND/32			6	0 - 12						
		Totale ambito				6							
4	Ingegneria della sicurezza e protezione	Teoria delle reti elettriche	ING-IND/31			6	12 - 18						
		Elettrotecnica (integrato con Misure elettriche)	ING-IND/31			6							
Totale ambito			12										
5	Ingegneria delle telecomunicazioni	Campi elettromagnetici	ING-INF/02			6	18 - 30						
		Teoria dei segnali e comunicazioni elettriche	ING-INF/03			12							
		Totale ambito				18							
<b>Totale attività caratterizzanti</b>						<b>87</b>	<b>69 - 123</b>						
affini e integrative	c	1				Sistemi immersi	ING-INF/01	6	18 - 24				
						Probabilità e statistica	MAT/06	6					
				Fondamenti di chimica e stato solido (integrato con Fisica II)	CHIM/07	3							
				Misure elettriche (integrato con Elettrotecnica)	ING-INF/07	3							
				Totale affini e integrative			18						
<b>Altre attività</b>													
a scelta studente	d					12							
<b>Totale a scelta studente</b>						<b>12</b>	<b>12 - 18</b>						
prova finale e lingua straniera.	e	1	Prova finale			3	3 - 6						
		2	Prova conoscenza lingua inglese			3	3 - 3						
<b>Totale prova finale e lingua straniera</b>						<b>6</b>	<b>6 - 9</b>						
ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)	f	1	Strutture dati e algoritmi (integrato con Fondamenti di programmazione)			6	1 - 6						
		2	Tirocini formativi e di orientamento				0 - 6						
		3											
		4											
		5											
<b>Totale altre attività formative</b>						<b>18</b>	<b>19 - 39</b>						
<b>TOTALE GENERALE</b>						<b>180</b>							

**Legenda**

SSD: Settore scientifico-disciplinare

CFU: Credito formativo universitario, corrispondente a 25 ore di lavoro di apprendimento dello studente

Tip.: Tipologia di attività formativa prevista dall'art. 10 del DM 270/2004.

**Allegato B1**
**Quadro degli insegnamenti e delle altre attività formative programmate per l'intero percorso di studi della coorte di riferimento**

Anno accademico 2017-2018

**Corso di laurea in Ingegneria Elettronica - classe L 8 - codice 749**

Curriculum SISTEMI ELETTRONICI E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

DM 270/2004, art. 12, comma 2, lettera a)

Tipologie attività form.		Ambiti disciplinari		Attività formative programmate			CFU da ordinamento didattico		
Denominazione	Tip.	N.	Denominazione	Insegnamento o modulo	SSD	CFU			
base	a	1	Matematica, Informatica e Statistica	Algebra lineare	MAT/03	6	27 - 36		
				Analisi matematica I	MAT/05	12			
				Analisi matematica II	MAT/05	9			
				Fondamenti di programmazione (integrato con Strutture dati e algoritmi)	ING-INF/05	6			
		Totale ambito						33	
		2	Fisica e chimica	Fisica I	Fisica I	FIS/01		12	18 - 24
Fisica II (integrato con Fondamenti di chimica e stato solido)	FIS/01				6				
Totale ambito					18				
<b>Totale attività di base</b>						<b>51</b>	<b>45 - 60</b>		
caratterizzanti	b	1	Ingegneria Elettronica	Fondamenti di elettronica digitale (integrato con Fondamenti di elettronica analogica)	ING-INF/01	6	18 - 30		
				Fondamenti di elettronica analogica (integrato con Fondamenti di elettronica digitale)	ING-INF/01	6			
				Circuiti e sistemi elettronici	ING-INF/01	12			
				Totale ambito					24
		2	Ingegneria Informatica	Modellizzazione e controllo di sistemi dinamici	Reti di calcolatori	ING-INF/04		9	21 - 33
					Reti logiche e architettura dei calcolatori	ING-INF/05		6	
						ING-INF/05		6	
					Totale ambito				
		3	Ingegneria dell'automazione					0	0 - 12
		Totale ambito						0	
		4	Ingegneria della sicurezza e protezione	Teoria delle reti elettriche	Elettrotecnica (integrato con Misure elettriche)	ING-IND/31		6	12 - 18
						ING-IND/31		6	
		Totale ambito						12	
		5	Ingegneria delle telecomunicazioni	Comunicazioni wireless	Progettazione di antenne (integrato con Campi elettromagnetici)	ING-INF/02		6	18 - 30
					Campi elettromagnetici (integrato con Progettazione di antenne)	ING-INF/02		6	
Teoria dei segnali e comunicazioni elettriche	ING-INF/03				12				
Totale ambito					30				
Totale attività caratterizzanti					<b>87</b>	<b>69 - 123</b>			
affini e integrative	c	1		Sistemi immersi	ING-INF/01	6	18 - 24		
				Probabilità e statistica	MAT/06	6			
				Fondamenti di chimica e stato solido (integrato con Fisica II)	CHIM/07	3			
				Misure elettriche (integrato con Elettrotecnica)	ING-INF/07	3			
<b>Totale affini e integrative</b>						<b>18</b>	<b>18 - 24</b>		
<b>Altre attività</b>									
a scelta studente	d					12			
<b>Totale a scelta studente</b>						<b>12</b>	<b>12 - 18</b>		
prova finale e lingua straniera.	e	1	Prova finale			3	3 - 6		
	e	2	Prova conoscenza lingua inglese			3	3 - 3		
<b>Totale prova finale e lingua straniera</b>						<b>6</b>	<b>6 - 9</b>		
ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)	f	1	Strutture dati e algoritmi (integrato con Fondamenti di programmazione)			6	1 - 6		
	f	2	Tirocini formativi e di orientamento				0 - 6		
	f	3							
	f	4							
	f	5							
<b>Totale altre attività formative</b>						<b>18</b>	<b>19 - 39</b>		
<b>TOTALE GENERALE</b>						<b>180</b>			

**Legenda**

SSD: Settore scientifico-disciplinare

CFU: Credito formativo universitario, corrispondente a 25 ore di lavoro di apprendimento dello studente

Tip.: Tipologia di attività formativa prevista dall'art. 10 del DM 270/2004.