

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

Anno accademico **2024-2025**

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

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	
		Totale attività di base						51	45 - 60	
		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		
Totale attività caratterizzanti						87	69 - 123			
affini e integrative	c			1		Embedded Systems	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				
Altre attività										
a scelta studente	d					12	12 - 18			
Totale a scelta studente						12	12 - 18			
prova finale e lingua straniera.	e	1	Prova finale			3	3 - 6			
				2	Prova conoscenza lingua inglese			3	3 - 3	
						Totale prova finale e lingua straniera			6	6 - 9
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				
Totale altre attività formative						18	19 - 39			
TOTALE GENERALE						180				

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 **2024-2025**

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

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	
				Totale attività di base					51	45 - 60
				caratterizzanti		b			1	Ingegneria Elettronica
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 Elettrotecnica (integrato con Misure elettriche)	ING-IND/31	6	12 - 18					
			ING-IND/31	6						
Totale ambito			12							
5	Ingegneria delle telecomunicazioni	Campi elettromagnetici Teoria dei segnali e comunicazioni elettriche	ING-INF/02	6	18 - 30					
			ING-INF/03	12						
			Totale ambito				18			
Totale attività caratterizzanti			87	69 - 123						
affini e integrative	c	1		Embedded Systems	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			
Altre attività										
a scelta studente	d					12	12 - 18			
Totale a scelta studente			12							
prova finale e lingua straniera.	e	1	Prova finale			3	3 - 6			
		2	Prova conoscenza lingua inglese			3	3 - 3			
Totale prova finale e lingua straniera			6	6 - 9						
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								
Totale altre attività formative			18	19 - 39						
TOTALE GENERALE			180							

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 **2024-2025**

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

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	FIS/01	12		18 - 24		
				Fisica II (integrato con Fondamenti di chimica e stato solido)	FIS/01	6				
				Totale ambito					18	
		Totale attività di base						51	45 - 60	
		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				
				Totale ambito				21		
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			Comunicazioni wireless	ING-INF/03	6	18 - 30			
				Antenne (integrato con Campi elettromagnetici)	ING-INF/02	6				
				Campi elettromagnetici (integrato con Antenne)	ING-INF/02	6				
				Teoria dei segnali e comunicazioni elettriche	ING-INF/03	12				
				Totale ambito				30		
Totale attività caratterizzanti						87	69 - 123			
affini e integrative	c			1		Embedded Systems	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				
Altre attività										
a scelta studente	d					12				
Totale a scelta studente						12	12 - 18			
prova finale e lingua straniera.	e	1	Prova finale			3	3 - 6			
	e	2	Prova conoscenza lingua inglese			3	3 - 3			
Totale prova finale e lingua straniera						6	6 - 9			
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								
Totale altre attività formative						18	19 - 39			
TOTALE GENERALE						180				

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.