



Manifesto Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, delle Comunicazioni ed Elettronica - Anno Accademico 2022-2023

Le attività didattiche previste da Regolamento Didattico per il conseguimento della laurea comprendono:

- (1) Corsi obbligatori per un totale di 72 crediti.
- (2) Corsi cross-disciplinari per un totale di 36 crediti.
- (3) Corsi caratterizzanti il percorso scelto (Informatica, Comunicazioni, Elettronica) per un totale di 42 crediti.
- (4) Corsi a scelta per un totale di 12 crediti.
- (5) Attività formative di completamento (prova di conoscenza della lingua inglese, tirocinio, prova finale) per un totale di 18 crediti.

Si riporta in tabella una proposta di percorso standard al fine di mantenere un numero bilanciato di CFU nei sei semestri didattici.

Tipologia attività didattica	Anno	Semestre	Numero CFU
(1) Corsi obbligatori	1	I	30
(1) Corsi obbligatori		II	30
(1) Corsi obbligatori	2	I	6
(2) Corsi cross-disciplinari			24
(2) Corsi cross-disciplinari	2	II	12
(3) Corsi caratterizzanti il percorso e/o Corsi a scelta			18
(3) Corsi caratterizzanti il percorso e/o Corsi a scelta	3	I	30
(1) Corsi obbligatori			6
(3) Corsi caratterizzanti il percorso e/o Corsi a scelta	3	II	6
(5) Attività formative di completamento			18

AD	CORSO	SSD	CFU	TAF	ANNO	SEMESTRE	CREDITI DA SCEGLIERE	LINGUA	NOTE	Docente TITOLARE COGNOME	Docente TITOLARE NOME	
							72					
Corsi obbligatori												
I seguenti corsi sono obbligatori per tutti i percorsi:												
145403	Analisi matematica 1	MAT/05	12	Base/A1	1	1		ITA		Pinamonti	Andrea	
145405	Geometria e algebra lineare	MAT/03	6	Base/A1	1	1		ITA		Postinghel	Elisa	
145935	Programmazione 1	ING-INF/05	12	Base/A1	1	1		ITA		Riccardi	Giuseppe	
140017	Analisi matematica 2	MAT/05	6	Base/A1	1	2		ITA	*	Serra Cassano	Francesco	
145805	Calcolo delle probabilità	MAT/06	6	Affine	1	2		ITA		Reali	Federico	
145424	Fisica	FIS/01	12	Base/A2	1	2		ITA		Gaburro	Zeno	
145019	Programmazione 2	INF/01	6	Affine	1	2		ITA		Picco	Gian Pietro	
145821	Fisica 2	FIS/01	6	Base/A2	2	1		ITA		Martini	Luca Matteo	
145822	Organizzazione e gestione aziendale	SECS-P/10	6	Affine	3	2		ITA		Formentini	Marco	
(*) 140017 Analisi matematica 2 - Esame propedeutico: 145403 Analisi matematica 1												

AD	CORSO	SSD	CFU	TAF	ANNO	SEMESTRE	CREDITI DA SCEGLIERE	LINGUA	NOTE	Docente TITOLARE COGNOME	Docente TITOLARE NOME
Corsi cross-disciplinari obbligatori											
Percorso Ingegneria Informatica							12				
146127	Calcolatori e programmazione (Modulo 1: Programmazione avanzata)	ING-INF/05	12	Caratt./B2	2	1		ITA		Blanzieri	Enrico
	Calcolatori e programmazione (Modulo 2: Calcolatori)	ING-INF/05		Caratt./B2	2	2		ITA		Palopoli	Luigi
Percorso Ingegneria delle Comunicazioni							12				
146128	Fondamenti di comunicazioni (Modulo 1: Elaborazione dei segnali)	ING-INF/03	12	Caratt./B3	2	1		ITA		De Natale	Francesco
	Fondamenti di comunicazioni (Modulo 2: Reti)	ING-INF/03		Caratt./B3	2	1		ITA		Granelli	Fabrizio
Percorso Ingegneria Elettronica							12				
146129	Fondamenti di elettronica digitale (Modulo 1: Reti Logiche)	ING-INF/01	12	Caratt./B1	2	1		ITA		Passerone	Roberto
	Fondamenti di elettronica digitale (Modulo 2: Circuiti elettronici digitali)	ING-INF/01		Caratt./B1	2	2		ITA		Passerone	Roberto
Scelta percorso							42				
Scegliere un percorso tra i seguenti e optare per 42 crediti: <i>Ingegneria Informatica, Ingegneria delle Comunicazioni, Ingegneria Elettronica</i>											
Percorso Ingegneria Informatica			48								
Corso obbligatorio di percorso											
146153	Basi di dati	ING-INF/05	6	Caratt./B2	3	1		ITA		Calautti	Marco
Selezionare 36 crediti tra i seguenti corsi											
145833	Introduction to machine learning	ING-INF/05	6	Caratt./B2	2	2		INGL	*	Battiti	Roberto
146147	Operating systems	ING-INF/05	12	Caratt./B2	2	2		INGL	*	Brunato	Mauro
146130	Fundamentals of robotics	ING-INF/05	12	Caratt./B2	3	1		INGL	*	Palopoli	Luigi
145937	Introduction to Computer and Network Security	ING-INF/05	6	Caratt./B2	3	1		INGL	*	Ranise	Silvio
145996	Embedded Software for the Internet of Things	ING-INF/05	6	Caratt./B2	3	1		INGL	*	Yildirim	Kasim Sinan
145771	Fog and cloud computing	ING-INF/05	6	Caratt./B2	3	2		INGL	*	Siracusa	Domenico
145829	Ingegneria del software	ING-INF/05	12	Caratt./B2	3	2		ITA		Fiore	Sandro
<i>(*) corso tenuto in lingua inglese</i>											
Percorso Ingegneria delle Comunicazioni			54								
Corso obbligatorio di percorso											
146131	Campi elettromagnetici	ING-INF/02	6	Caratt./B1	2	2		ITA		Massa	Andrea
Selezionare 36 crediti tra i seguenti corsi											
145841	Tecnologie multimediali	ING-INF/03	6	Caratt./B3	2	2		ITA		De Natale	Francesco
146132	Trasmissione di segnali digitali	ING-INF/03	6	Caratt./B3	2	2		ITA		Bruzzone	Lorenzo
146133	Fondamenti di elaborazione dei segnali 2	ING-INF/03	6	Caratt./B3	2	2		ITA		Conci	Nicola
145807	Softwarized and virtualized mobile networks	ING-INF/03	6	Caratt./B2	3	1		INGL	*	Granelli	Fabrizio
146069	Next generation networks	ING-INF/03	6	Caratt./B3	3	1		INGL	*	Segata	Michele
146134	Vision and Recognition	ING-INF/03	6	Caratt./B3	3	1		INGL	*	Conci	Nicola
146135	Digital signal coding	ING-INF/03	6	Caratt./B3	3	1		INGL	*	Melgani	Farid
146136	Remote Sensing and Radar	ING-INF/03	6	Caratt./B3	3	1		INGL	*	Bruzzone	Lorenzo
<i>(*) corso tenuto in lingua inglese</i>											

AD	CORSO	SSD	CFU	TAF	ANNO	SEMESTRE	CREDITI DA SCEGLIERE	LINGUA	NOTE	Docente TITOLARE COGNOME	Docente TITOLARE NOME
Percorso Ingegneria Elettronica			54								
Corso obbligatorio di percorso											
146137	Analog electronics	ING-INF/01	6	Caratt./B1	2	2		INGL	*	Velha	Philippe
Selezionare 36 crediti tra i seguenti corsi											
146131	Campi elettromagnetici	ING-INF/02	6	Caratt./B1	2	2		ITA		Massa	Andrea
145786	Strumentazione ed elettronica industriale	ING-INF/07	6	Caratt./B1	2	2		ITA		Macii	David
146138	Advanced logic design	ING-INF/01	6	Caratt./B1	2	2		INGL	*	Passerone	Roberto
145848	Circuiti ad alta frequenza per systems-on-chip	ING-INF/02	6	Caratt./B1	3	1		ITA		Donelli	Massimo
146163	Basics of optoelectronics	ING-INF/01	6	Caratt./B1	3	1		INGL		Velha	Philippe
145845	Progettazione e prototipazione di sistemi elettronici (parte 1)	ING-INF/01	12	Caratt./B1	3	1		ITA	**	Corrà	Michele
	Progettazione e prototipazione di sistemi elettronici (parte 2)				3	2		ITA		Corrà	Michele
146139	Dispositivi passivi in tecnologia RF-MEMS	ING-INF/01	6	Caratt./B1	3	2		ITA		Da definire	
(*) corso tenuto in lingua inglese											
(**) Progettazione e prototipazione di sistemi elettronici - il corso è da 12 crediti ha svolgimento annuale e quindi è a cavallo tra primo e secondo semestre del terzo anno.											
Corsi a scelta							12		*		
Prova finale							6				
Tirocini formativi e di orientamento							9				
145768	Prova di conoscenza lingua inglese (livello B2)						3				
							TOT	180			
(*) Selezionare 12 crediti scelti liberamente fra i corsi offerti dall'Università di Trento. Tali crediti possono essere acquisiti sia tramite 2 corsi da 6 CFU che 1 solo corso da 12 CFU.											
DA REGOLAMENTO DIDATTICO, SI RICORDA CHE: L'accesso alle prove di esame degli insegnamenti impartiti negli anni successivi al primo è consentito solo previa acquisizione di almeno 18 CFU corrispondenti a insegnamenti dei settori scientifico disciplinari MAT03-05 e FIS01. Gli esami del secondo anno sono consentiti soltanto a coloro che hanno soddisfatto il requisito di conoscenza della lingua inglese livello B1. Il conseguimento dei 3 CFU relativi alla prova di conoscenza della lingua Inglese (livello B2) risulta vincolante come regola di precedenza rispetto alle prove di esame degli insegnamenti impartiti al terzo anno di corso.											
Sicurezza Tutti gli studenti hanno l'obbligo di seguire i corsi "Salute e sicurezza sul luogo di lavoro Formazione Generale" e "Salute e sicurezza sul luogo di lavoro Formazione specifica Rischio Basso". I corsi sono on-line, hanno una durata di 4 ore ciascuno e sono accessibili tramite le credenziali di ateneo dal sito della Didattica online. Quanti avessero già conseguito i corsi presso l'Università di Trento, presso un altro ente o datore di lavoro, sono invitati a presentare una copia dell'attestato alla segreteria studenti all'atto dell'iscrizione. Alcune specifiche attività didattiche erogate dal Dipartimento che prevedono l'uso dei laboratori possono richiedere una formazione più specifica (rischio medio e/o ulteriori momenti formativi specifici). Eventuali esigenze di questo tipo sono specificate nei syllabus dei corsi relativi.											