



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

Dipartimento di
Ingegneria e Scienza dell'Informazione

Manifesto Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, delle Comunicazioni ed Elettronica - Anno Accademico 2023-2024 (coorte 22-23 2° anno/coorte 23-24 1° anno)

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
Corsi obbligatori							72				
I seguenti corsi sono obbligatori per tutti i percorsi:											
145403	Analisi matematica 1	MAT/05	12	Base/A1	1	1		ITA		Marchese	Andrea
145405	Geometria e algebra lineare	MAT/03	6	Base/A1	1	1		ITA		Postinghel	Elisa
140017	Analisi matematica 2	MAT/05	6	Base/A1	1	2		ITA	*	Serra Cassano	Francesco
145935	Programmazione 1	ING-INF/05	12	Base/A1	1	1		ITA		Riccardi	Giuseppe
145805	Calcolo delle probabilità	MAT/06	6	Affine	1	2		ITA		Reali	Federico
145424	Fisica	FIS/01	12	Base/A2	1	2		ITA		Zanatta	Marco
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

Corsi cross-disciplinari obbligatori per tutti i percorsi										
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
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
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										
60										
Corso obbligatorio di percorso										
146153	Basi di dati	ING-INF/05	6	Caratt./B2	3	1		ITA	TBD	
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	Zoppi	Tommaso
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
145829	Ingegneria del software	ING-INF/05	12	Caratt./B2	3	2		ITA	Fiore	Sandro Luigi
Percorso Ingegneria delle Comunicazioni										
48										
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
146208	Elaborazione dei segnali 2	ING-INF/03	6	Caratt./B3	2	2		ITA	Conci	Nicola
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
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
146198	High-Frequency Circuits for Systems-on-Chip	ING-INF/02	6	Caratt./B1	3	1		INGL	Oliveri	Giacomo
146209	Introduction to Parallel Computing	ING-INF/01	6	Caratt./B1	3	1		INGL	Vella	Flavio
146163	Basics of optoelectronics	ING-INF/01	6	Caratt./B1	3	1		INGL	Velha	Philippe
146210	Progettazione e prototipazione di sistemi elettronici	ING-INF/01	6	Caratt./B1	3	1		ITA	TBD	
145849	Laboratorio di systems on chip	ING-INF/01	6	Caratt./B1	3	1		ITA	TBD	
Corsi a scelta						12			*	
146070	Prova finale					6				
146071	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.

I corsi di questo manifesto sono approvati automaticamente. In tutti gli altri casi, è necessaria la compilazione di un piano di studio cartaceo che sarà valutato dall'apposita commissione.

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.