



**UNIVERSITÀ  
DI TRENTO**

Dipartimento di  
Ingegneria e Scienza dell'Informazione

**Manifesto Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, delle Comunicazioni ed Elettronica - Anno Accademico 2024-2025 (coorte 24-25 1° anno)**

**Percorso in italiano**

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	
							<b>72</b>					
<b>Corsi obbligatori</b>												
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	
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	2	2		ITA		Formentini	Marco	

(\*) 140017 Analisi matematica 2 - Esame propedeutico: 145403 Analisi matematica 1

Corsi cross-disciplinari obbligatori per tutti i percorsi										
<b>Ingegneria Informatica</b>										
146309	Sistemi di elaborazione (Modulo 1: Introduction to machine learning)	ING-INF/05	12	Caratt./B2	2	1		ITA	Battiti	Roberto
	Sistemi di elaborazione (Modulo 2: Calcolatori)	ING-INF/05		Caratt./B2	2	2		ITA	Palopoli	Luigi
<b>Ingegneria delle Comunicazioni</b>										
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
<b>Ingegneria Elettronica</b>										
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
<b>Scelta percorso</b>										
<b>Scegliere un percorso tra i seguenti e optare per 42 crediti: Ingegneria Informatica, Ingegneria delle Comunicazioni, Ingegneria Elettronica</b>										
<b>Percorso Ingegneria Informatica</b>										
Corso obbligatorio di percorso			66							
145993	Databases	ING-INF/05	6	Caratt./B2	3	1		INGL	Siracusa	Domenico
Selezionare 36 crediti tra i seguenti corsi										
146147	Operating systems	ING-INF/05	12	Caratt./B2	2	2		INGL	Siracusa	Domenico
145823	Programmazione avanzata	ING-INF/05	6	Caratt./B2	3	1		INGL	Blanzieri	Enrico
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 (condiviso con 146312 Introduction to embedded systems)	ING-INF/05	6	Caratt./B2	3	1		INGL	**	Yildirim Kasim Sinan
146310	Fundamentals of parallel programming (condiviso con 146209 Introduction to parallel computing)	ING-INF/05	6	Caratt./B2	3	1		INGL	**	Vella Flavio
145829	Ingegneria del software	ING-INF/05	12	Caratt./B2	3	2		ITA	Fiore	Sandro Luigi
<b>Percorso Ingegneria delle Comunicazioni</b>										
Corso obbligatorio di percorso			48							
146131	Campi elettromagnetici	ING-INF/02	6	Caratt./B1	2	2		ITA	Lizzi	Leonardo
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
146311	Remote Sensing Systems and Image Analysis	ING-INF/03	6	Caratt./B3	3	1		INGL	Bruzzone	Lorenzo
<b>Percorso Ingegneria Elettronica</b>										
Corso obbligatorio di percorso			60							
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		Lizzi	Leonardo
146138	Advanced logic design	ING-INF/01	6	Caratt./B1	2	2		INGL		Passerone	Roberto
145786	Strumentazione ed elettronica industriale	ING-INF/07	6	Caratt./B1	3	2		ITA		Macii	David
146198	High-Frequency circuits for systems-on-chip	ING-INF/02	6	Caratt./B1	3	1		INGL		Lizzi	Leonardo
146209	Introduction to parallel computing (condiviso con 146310 Fundamentals of parallel programming)	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
146312	Introduction to embedded systems (condiviso con 145996 Embedded Software for the Internet of Things)	ING-INF/01	6	Caratt./B1	3	1		INGL	**	Yildirim	Kasim Sinan
146210	Progettazione e prototipazione di sistemi elettronici	ING-INF/01	6	Caratt./B1	3	1		ITA		Corrà	Michele
146304	Laboratory of systems on chip	ING-INF/01	6	Caratt./B1	3	1		INGL		TBD	

**NOTA IMPORTANTE \*\***

145996 Embedded Software for the Internet of Things - 146312 Introduction to embedded systems: questi sono due corsi in condivisione di orario e non possono essere scelti simultaneamente nel piano di studi  
146310 Fundamentals of parallel programming - 146209 Introduction to parallel computing: questi sono due corsi in condivisione di orario e non possono essere scelti simultaneamente nel piano di studi

	<b>Corsi a scelta</b>											<b>12</b>		*		
146070	<b>Prova finale</b>											<b>6</b>				
146071	<b>Tirocini formativi e di orientamento</b>											<b>9</b>				
145768	<b>Prova di conoscenza lingua inglese (livello B2)</b>											<b>3</b>				

(\*) 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.

**Corsi a scelta libera (in convenzione con UniBZ)\*\***

<b>146305</b>	Dispositivi elettronici	ING-INF/01	6	Scelta	3	1		ITA		UniBZ	
<b>146313</b>	Sistemi elettronici	ING-INF/01	6	Scelta	3	1		ITA		UniBZ	

(\*\*) Questi corsi, che possono essere aggiunti come corsi a scelta libera, sono offerti presso la Libera Università di Bolzano (UniBZ). Si raccomanda di verificare: 1) gli orari di erogazione in quanto non si garantisce la non sovrapposibilità; 2) le modalità e gli appelli di esame.

**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.

<https://www.unitn.it/it/studiare/iscrizioni/documenti-e-attestazioni/formazione-sicurezza-studenti-e-studentesse>