

**Manifesto Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, delle Comunicazioni ed Elettronica - Anno Accademico 2025-26 (per la coorte 2023-24)**

**Percorso in inglese: *Computer, Communications and Electronic Engineering, a.y. 2025-2026***

The education activities laid out in the "Regolamento Didattico" to earn the degree include:

- (1) Mandatory courses for a total of 72 credits.
- (2) Cross-disciplinary courses for a total of 42 credits.
- (3) Elective courses characterizing each of the areas of Computer, Communications and Electronic Engineering, for a total of 36 credits.
- (4) Free-choice courses for a total of 12 credits.
- (5) Complementary education activities (English language, internship, final thesis) for a total of 18 credits.

The following table reports a standard proposed study plan to have a balanced number of CFUs in the six semesters.

Class of education activity	Year	Semester	Number of CFUs
(1) Mandatory courses	1	I	30
(1) Mandatory courses	1	II	30
(1) Mandatory courses	2	I	6
(2) Cross-disciplinary courses	2	I	24
(2) Cross-disciplinary courses	2	II	12
(3) Corsi caratterizzanti il percorso e/o Corsi a scelta	2	II	18
(2) Cross-disciplinary courses	3	I	6
(3) Corsi caratterizzanti il percorso e/o Corsi a scelta	3	I	24
(1) Mandatory courses	3	II	6
(3) Corsi caratterizzanti il percorso e/o Corsi a scelta	3	II	6
(5) Attività formative di completamento	3	II	18

AD Code ESSE3	CORSO	COURSES	SSD ACADEMIC DISCIPLINE	NEW SSD NEW ACADEMIC DISCIPLINE	CFU CREDITS	TAF TRAINING ACTIVITY	ANNO YEAR	SEMESTRE SEMESTER	CREDITI DA SCEGLIERE CREDITS TO CHOOSE	LINGUA	NOTE	Docente TITOLARE COGNOME PROFESSOR	Docente TITOLARE NOME
<b>Mandatory courses</b>									<b>6</b>				
The following courses are mandatory													
146143	Business Organization and Management		SECS-P/10	ECON-08/A	6	Affine	3	II		INGL		TBD	
(*) 140017 Calculus 2 - Esame propedeutico: 146055 Calculus 1													
<b>Mandatory cross-disciplinary courses</b>													
<b>Computer Engineering</b>									<b>6</b>				
145993	Databases		ING-INF/05	IINF-05/A	6	Caratt.	3	I		INGL		Siracusa	Domenico
<b>Choose 12 credits for each of the following three areas</b>									<b>36</b>				
<b>Computer engineering area</b>													
Select 12 credits from the following courses (the list includes the courses offered at the 2nd year)													
146315	Introduction to machine learning		ING-INF/05		6	Caratt.	2	2		INGL		Iacca	Giovanni
146147	Operating systems		ING-INF/05		12	Caratt.	2	2		INGL		Siracusa	Domenico
146148	Software engineering		ING-INF/05		12	Caratt.	2	2		INGL		Mancini	Massimiliano
146130	Fundamentals of robotics		ING-INF/05	IINF-05/A	12	Caratt.	3	I		INGL		Palopoli	Luigi

145996	Embedded Software for the Internet of Things (shared with 146312 Introduction to embedded systems)	ING-INF/05	IINF-05/A	6	Caratt.	3	I		INGL		Yildirim	Kasim Sinan		
146310	Fundamentals of parallel programming (condivide con <i>shared with</i> 146209 Introduction to parallel computing)	ING-INF/05	IINF-05/A	6	Caratt.	3	I		INGL	(**)	Vella	Flavio		
<b>Communications Engineering Area</b>														
Select 12 credits from the following courses (the list includes the courses offered at the 2nd year)														
146069	Next generation networks	ING-INF/03	IINF-03/A	6	Caratt.	3	I		INGL		Segata	Michele		
146134	Vision and recognition	ING-INF/03	IINF-03/A	6	Caratt.	3	I		INGL		Conci	Nicola		
146311	Remote sensing systems and image analysis (ex 146136 Remote Sensing and Radar)	ING-INF/03	IINF-03/A	6	Caratt.	3	I		INGL		Bruzzone	Lorenzo		
146359	Optimization models and algorithms	ING-INF/03	IINF-03/A	6	Caratt.	3	II		INGL		Chittaro	Francesca		
146198	High-frequency circuits for systems-on-chip	ING-INF/02	IINF-02/A	6	Caratt.	3	I		INGL		Lizzi	Leonardo		
146135	Digital signal coding (tace 2025/26)	ING-INF/03	IINF-03/A	6	Caratt.	3	I		INGL		Melgani	Farid		
<b>Electronic Engineering Area</b>														
Select 12 credits from the following courses (the list includes the courses offered at the 2nd year)														
146138	Advanced logic design	ING-INF/01		6	Caratt.	2	2		INGL		Passerone	Roberto		
146163	Basics of optoelectronics	ING-INF/01	IINF-01/A	6	Caratt.	3	I		INGL		Velha	Philippe		
146198	High-frequency circuits for systems-on-chip	ING-INF/02	IINF-02/A	6	Caratt.	3	I		INGL		Lizzi	Leonardo		
146209	Introduction to Parallel Computing (shared with 146310 Fundamentals of parallel programming)	ING-INF/01	IINF-01/A	6	Caratt.	3	I		INGL		Vella	Flavio		
146312	Introduction to embedded systems (condivide con <i>shared with</i> 145996 Embedded Software for the Internet of Things)	ING-INF/01	IINF-01/A	6	Caratt.	3	I		INGL	(**)	Yildirim	Kasim Sinan		
146304	Laboratory of systems on chip	ING-INF/01	IINF-01/A	6	Caratt.	3	I		INGL		Velha	Philippe		
146150	Digital electronic circuits (Tace A.A. <i>Suspended for A.Y.</i> 2025/26)	ING-INF/01	IINF-01/A	6	Caratt.	3	II		INGL					
<b>Free-choice courses</b>												<b>12</b>	<b>(*)</b>	
146070	<b>Thesis/Prova finale</b>												<b>6</b>	
146071	<b>Internship/Tirocini formativi e di orientamento</b>												<b>9</b>	
140189	<b>Prova di conoscenza lingua italiana (for foreign students)</b>													
145326	<b>C1 English</b>												<b>3</b>	
145641	<b>Technical English</b>													
							<b>TOT</b>						<b>180</b>	<b>(includes compulsory courses from the 1st and 2nd year)</b>
<b>Corsi a scelta libera</b>														
146341	Fondamenti di amministrazione di sistema	INF/01	INFO-01/A	6	Scelta	3	II		ITA		TBD			
146305	Dispositivi elettronici (in convenzione con UniBZ) (**)	ING-INF/01	IINF-01/A	6	Scelta	3	I		ITA					
146313	Sistemi elettronici (in convenzione con UniBZ) (**)	ING-INF/01	IINF-01/A	6	Scelta	3	I		ITA					
Gli studenti italiani devono selezionare uno dei due corsi di inglese. Gli studenti stranieri che non hanno la possibilità di comprovare la conoscenza della lingua italiana, dovranno inserire l'esame di italiano.														
(*) 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.														
(**) 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.														

#### 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-attezzazioni/formazione-sicurezza-studenti-e-studentesse>