



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

Dipartimento di
Ingegneria e Scienza dell'Informazione

Manifesto Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, delle Comunicazioni ed Elettronica - Anno Accademico 2022-23

Studenti delle coorti 2020-21 e 2021-22

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 a scelta vincolata 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 a scelta vincolata			24
(2) Corsi cross-disciplinari a scelta vincolata	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							12					
I seguenti corsi sono obbligatori per tutti i percorsi:												
145821	Fisica 2							ITA o INGL in alternativa		Martini	Luca Matteo	
146142	Physics 2	FIS/01	6	Base/A2	2	1				Hauke	Philipp	
145822	Organizzazione e gestione aziendale	SECS-P/10	6	Affine	3	2		ITA		Formentini	Marco	

AD	CORSO	SSD	CFU	TAF	ANNO	SEMESTRE	CREDITI DA SCEGLIERE	LINGUA	NOTE	Docente TITOLARE COGNOME	Docente TITOLARE NOME	
Corsi cross-disciplinari a scelta vincolata												
Selezionare 12 crediti per ciascuno dei 3 percorsi per un totale di 36 crediti: 24 crediti da svolgere nel primo semestre e 12 crediti nel secondo semestre del 2° anno.												
Percorso Ingegneria Informatica							12					
146153	Basi di dati							ITA o INGL in alternativa	**	Calautti	Marco	
145993	Databases	ING-INF/05	6	Caratt./B2	2	1				Velegrakis	Yannis	
145823	Programmazione avanzata							ITA o INGL in alternativa	**	Blanzieri	Enrico	
146125	Advanced programming	ING-INF/05	6	Caratt./B2	2	1				Patrignani	Marco	
145409	Calcolatori							ITA o INGL in alternativa	**	Palopoli	Luigi	
145992	Computer architectures	ING-INF/05	6	Caratt./B2	2	2				Yildirim	Kasim Sinan	
(**) Corsi tentati in lingua italiana e in alternativa in inglese. L'accesso agli insegnamenti in lingua inglese è a numero programmato e le regole di accesso sono pubblicate sul sito del Corso di Laurea.												
Percorso Ingegneria delle Comunicazioni							12					
145824	Fondamenti di elaborazione dei segnali							ITA o INGL in alternativa		De Natale	Francesco	
146151	Fundamentals of signal processing	ING-INF/03	6	Caratt./B3	2	1				Tace nel 22-23		
145423	Reti							ITA o INGL in alternativa	**	Granelli	Fabrizio	
146058	Networking	ING-INF/03	6	Caratt./B3	2	1				Sacchi	Claudio	
145825	Propagazione mobile e wireless	ING-INF/02	6	Caratt./B3	2	2		ITA		Massa	Andrea	
(**) Corsi tentati in lingua italiana e in alternativa in inglese. L'accesso agli insegnamenti in lingua inglese è a numero programmato e le regole di accesso sono pubblicate sul sito del Corso di Laurea.												
Percorso Ingegneria Elettronica							12					
145826	Reti logiche							ITA o INGL in alternativa		Passerone	Roberto	
146152	Logic networks	ING-INF/01	6	Caratt./B1	2	1				Tace nel 22-23		
145828	Tecnologie e dispositivi wireless	ING-INF/02	6	Caratt./B1	2	1		ITA		Massa	Andrea	
145827	Circuiti elettronici digitali	ING-INF/01	6	Caratt./B1	2	2		ITA		Passerone	Roberto	
(**) Corsi tentati in lingua italiana e in alternativa in inglese. L'accesso agli insegnamenti in lingua inglese è a numero programmato e le regole di accesso sono pubblicate sul sito del Corso di Laurea.												
Scelta percorso							42					
Scegliere un percorso tra i seguenti e optare per 42 crediti: Ingegneria Informatica, Ingegneria delle Comunicazioni, Ingegneria Elettronica												
Percorso Ingegneria Informatica												
Selezionare 42 crediti tra il corso cross-disciplinare non selezionato dell'indirizzo scelto, e i seguenti corsi offerti nel secondo semestre del 2° anno e nel 3° anno.												
145833	Introduction to machine learning	ING-INF/05	6	Caratt./B2	2	2		INGL	*	Battiti	Roberto	
145830	Sistemi operativi	ING-INF/05	12	Caratt./B2	2	2		ITA		Brunato	Mauro	
145831	Fondamenti di robotica	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	

AD	CORSO	SSD	CFU	TAF	ANNO	SEMESTRE	CREDITI DA SCEGLIERE	LINGUA	NOTE	Docente TITOLARE COGNOME	Docente TITOLARE NOME	
145996	Embedded Software for the Internet of Things	ING-INF/05	6	Caratt./B2	3	1		INGL	*	Yildirim	Kasim Sinan	
145807	Softwarized and virtualized mobile networks	ING-INF/05	6	Caratt./B2	3	1		INGL	*	Granelli	Fabrizio	
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 o INGL in alternativa	**	Fiore	Sandro Luigi	
146148	Software engineering	ING-INF/05	12	Caratt./B2	3	2		ITA o INGL in alternativa	**	Vella	Flavio	
(*) corso tenuto in lingua inglese												
(**) Corsi tentuti in lingua italiana e in alternativa in inglese. L'accesso agli insegnamenti in lingua inglese è a numero programmato e le regole di accesso sono pubblicate sul sito del Corso di Laurea.												
Percorso Ingegneria delle Comunicazioni												
Selezionare 42 crediti tra il corso cross-disciplinare non selezionato dell'indirizzo scelto, e i seguenti corsi offerti nel secondo semestre del 2° anno e nel 3° anno.												
145843	Imaging e localizzazione	ING-INF/02	6	Caratt./B3	2	2		ITA		Massa	Andrea	
145841	Tecnologie multimediali	ING-INF/03	6	Caratt./B3	2	2		ITA		De Natale	Francesco	
145837	Trasmissione e codifica di segnali digitali	ING-INF/03	12	Caratt./B3	2	2		ITA		Bruzzone	Lorenzo	
146069	Next generation networks	ING-INF/03	6	Caratt./B3	3	1		INGL	*	Segata	Michele	
145839	Segnali, visione e riconoscimento	ING-INF/03	12	Caratt./B3	3	1		ITA		Conci	Nicola	
145838	Sistemi cyber-fisici wireless per radar e comunicazioni mobili	ING-INF/02	12	Caratt./B3	3	1		ITA		Rocca	Paolo	
145840	Telerilevamento e radar	ING-INF/03	6	Caratt./B3	3	1		ITA		Bruzzone	Lorenzo	
(*) corso tenuto in lingua inglese												
Percorso Ingegneria Elettronica												
Selezionare 42 crediti tra il corso cross-disciplinare non selezionato dell'indirizzo scelto, e i seguenti corsi offerti nel secondo semestre del 2° anno e nel 3° anno.												
145848	Circuiti ad alta frequenza per systems-on-chip	ING-INF/02	6	Caratt./B1	2	2		ITA		Donelli	Massimo	
145786	Strumentazione ed elettronica industriale	ING-INF/07	6	Caratt./B1	2	2		ITA		Macii	David	
145846	Architetture digitali avanzate	ING-INF/01	12	Caratt./B1	2	2		ITA		Passerone	Roberto	
145838	Sistemi cyber-fisici wireless per radar e comunicazioni mobili	ING-INF/02	12	Caratt./B3	3	1		ITA		Rocca	Paolo	
146163	Basics of optoelectronics	ING-INF/01	6	Caratt./B1	3	1		INGL	*	Velha	Philippe	
146137	Analog electronics	ING-INF/01	6	Caratt./B1	3	1		INGL	*	Velha	Philippe	
145594	Electromagnetic safety and security	ING-INF/02	6	Caratt./B1	3	1		ITA		Donelli	Massimo	
145845	Progettazione e prototipazione di sistemi elettronici (parte 1)	ING-INF/01	6	Caratt./B1	3	1		ITA	***	Corrà	Michele	
145845	Progettazione e prototipazione di sistemi elettronici (parte 2)	ING-INF/01	6	Caratt./B1	3	2		ITA		Corrà	Michele	
145849	Laboratorio di systems on chip	ING-INF/01	6	Caratt./B1	3	2		ITA		Gasparini	Leonardo	
(*) 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					

AD	CORSO	SSD	CFU	TAF	ANNO	SEMESTRE	CREDITI DA SCEGLIERE	LINGUA	NOTE	Docente TITOLARE COGNOME	Docente TITOLARE NOME
Tirocini formativi e di orientamento							9				
145768	Prova di conoscenza lingua inglese (livello B2)						3				
TOT							120				

(*) 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.

I corsi in lingua inglese sono consentiti soltanto a coloro che hanno soddisfatto il requisito di conoscenza della lingua inglese livello B2. Per accedervi gli studenti dovranno fare richiesta tramite applicativo online.

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.