



Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione
Università degli Studi di Trento
Via Sommarive 9, 38123 Trento Italia
Web: <http://www.disi.unitn.it>

Laurea in
Ingegneria Informatica, delle
Comunicazioni ed Elettronica
(ICE)

Referente del Corso di Studio
Prof. Paolo Casari

10 Settembre 2025



Corsi di Studio (3 + 2)

- Lauree Triennali (180 CFU, 3 anni)
 - **Ing. Informatica, delle Comunicazioni ed Elettronica (ita/ingl)**
 - **Informatica (ita/ingl)**
- Lauree Magistrali (120 CFU, 2 anni, in inglese)
 - **Information Engineering**
 - **Computer Science**
 - **Artificial Intelligence Systems**
 - Human-Computer Interaction
 - Quantitative and Computational Biology
 - Data Science
- Dottorato di Ricerca (3 anni, in Inglese)



Obiettivi del Corso di Laurea ICE

- Formare figure professionali dotate di:
 - competenze generali nell'area dell'ingegneria dell'informazione
 - a seconda dell'orientamento scelto dallo studente, di competenze specifiche nell'ambito delle telecomunicazioni, dell'elettronica e dell'informatica

Queste figure professionali rispondono alle esigenze del mercato del lavoro, che spesso non richiede una specializzazione limitata a un singolo settore, ma piuttosto una comprensione non superficiale dei sistemi, delle metodologie e delle tecnologie dell'intera area dell'informazione, oltre alla capacità di cogliere le relazioni fra le varie discipline e di trattare professionalmente problemi interdisciplinari



Il sito del corso di laurea

LINK SITO DEL CORSO DI LAUREA

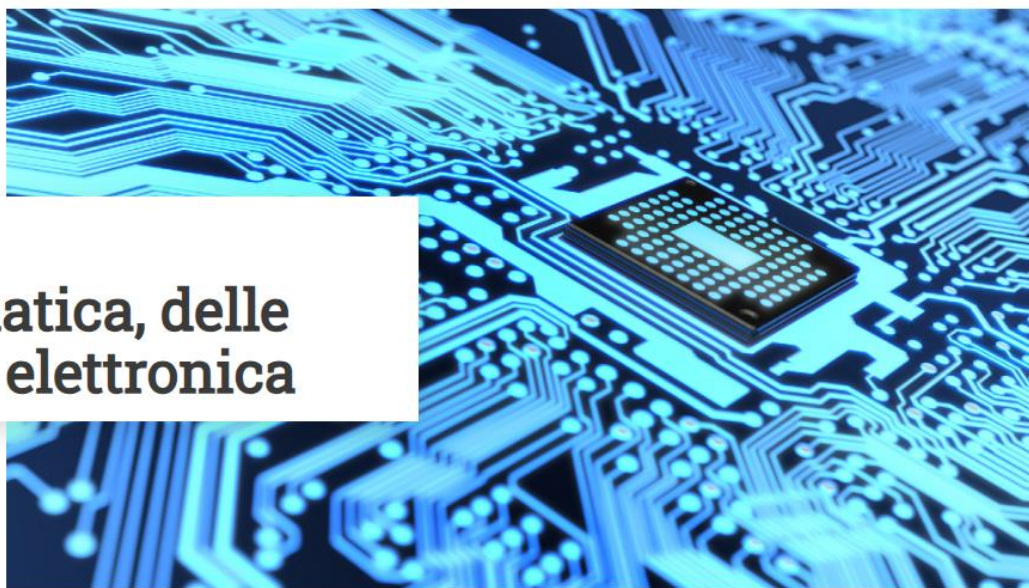
<https://corsi.unitn.it/it/ingegneria-informatica-delle-comunicazioni-ed-elettronica>



UNIVERSITÀ
DI TRENTO

LAUREA IN

**Ingegneria informatica, delle
comunicazioni ed elettronica**



In questo corso potrai acquisire una formazione multidisciplinare che unisce tre aree fondamentali: l'Ingegneria Informatica, l'Ingegneria dell'Informazione e delle Comunicazioni e l'Ingegneria Elettronica.

IL CORSO IN BREVE

TIPO: Laurea



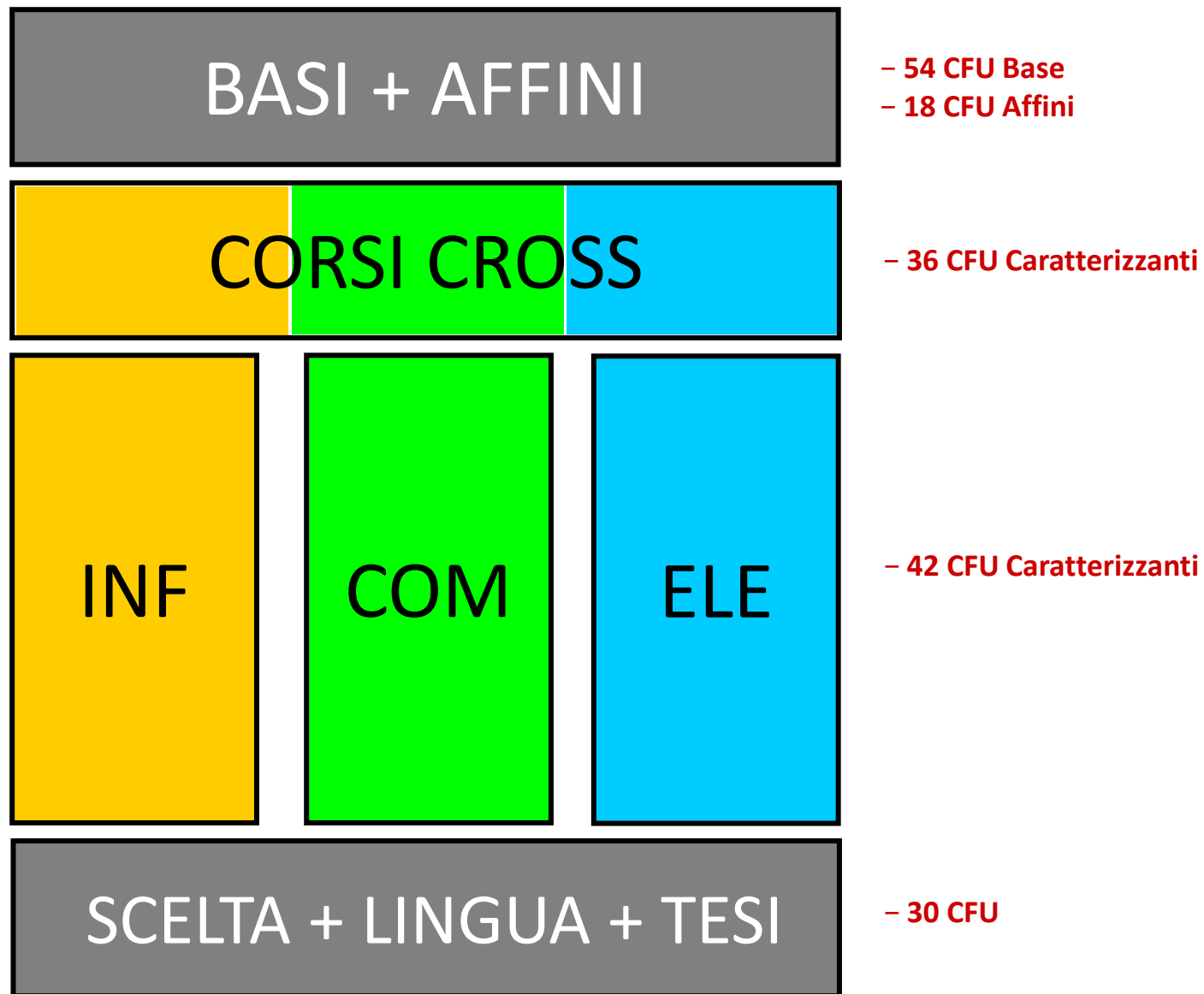
I crediti (CFU – ECTS)

Misura della quantità di apprendimento e del volume di lavoro adottato nell'Unione Europea

- 1 CFU = 25 ore di “lavoro”
 - 1 CFU al DISI = 8 ore lezione + 17 studio individuale
 - 6 CFU = 150 ore (48+102)
- Calcolo della media pesato su crediti



ICE – Struttura del Corso





ICE – Struttura del Corso per Anno

Anno 1 – 60 CFU

60 CFU - Corsi Obbligatori

– 48 CFU Base
– 12 CFU Affini

Anno 2 – 60 CFU

6 CFU - Corsi Obbligatori
36 CFU - Corsi Cross obbl.
18 CFU - Percorso A Scelta

– 6 CFU Base
– 6 CFU Affini
– 48 CFU Caratterizzanti

Anno 3 - 60 CFU

30 CFU - Percorso A Scelta

– 30 CFU Caratterizzanti

12 CFU - Corsi a Scelta

3 CFU - Inglese
9 CFU - Tirocinio
6 CFU - Esame Finale

180 CFU





ICE – Struttura del Corso per Anno

Anno 1 – 60 CFU

60 CFU - Corsi Obbligatori

– 48 CFU Base
– 12 CFU Affini

Anno 2 – 60 CFU

6 CFU - Corsi Obbligatori
36 CFU - Corsi Cross obbl.
18 CFU - Percorso A Scelta

– 6 CFU Base
– 6 CFU Affini
– 48 CFU Caratterizzanti

Anno 3 - 60 CFU

30 CFU - Percorso A Scelta

– 30 CFU Caratterizzanti

12 CFU - Corsi a Scelta

Lista completa dei corsi disponibile sul Regolamento Didattico

LINK MANIFESTO E REGOLAMENTO DIDATTICO

<https://corsi.unitn.it/it/ingegneria-informatica-delle-comunicazioni-ed-elettronica/studiare/manifesti-e-documenti>

180 CFU





ICE – Manifesto degli Studi

Anno 1 – 60 CFU

60 CFU - Corsi Obbligatori

Titolo Corso	CFU	Semestre	Tipo	SSD
Analisi matematica 1	12	1	Base	MATH-03/A
Geometria e algebra lineare	6	1	Base	MATH-02/B
Programmazione 1	12	1	Base	IINF-05/A
Analisi matematica 2	6	2	Base	MATH-05/A
Calcolo delle probabilità	6	2	Affine	MATH-03/B
Fisica	12	2	Base	PHYS-01/A
Programmazione 2	6	2	Affine	INFO-01/A



ICE – Manifesto degli Studi

Anno 2 – 60 CFU

12 CFU - Corsi Obbligatori

Titolo Corso	CFU	Semestre	Tipo	SSD
Fisica 2	6	1	Base	PHYS-03/A
Organizzazione e gestione aziendale	6	2	Affine	ECON-08/A

36 CFU – Corsi cross obbligatori

❖ Due moduli per ciascun corso:

Calcolatori e programmazione (Modulo 1: Introduction to machine learning)	12	1	Caratt.	ING-INF/05
Calcolatori e programmazione (Modulo 2: Calcolatori)		2	Caratt.	ING-INF/05
Fondamenti di comunicazioni (Modulo 1: Elaborazione dei segnali)	12	1	Caratt.	ING-INF/03
Fondamenti di comunicazioni (Modulo 2: Reti)		1	Caratt.	ING-INF/03
Fondamenti di elettronica digitale (Modulo 1: Reti Logiche)	12	1	Caratt.	ING-INF/01
Fondamenti di elettronica digitale (Modulo 2: Circuiti elettronici digitali)		2	Caratt.	ING-INF/01



ICE – Manifesto degli Studi

Anno 2 – 60 CFU

12 CFU - Percorso A Scelta

Anno 3 – 60 CFU

30 CFU - Percorso A Scelta

42 CFU

INF

COM

ELE

- ❖ Per ogni Percorso, **un corso è obbligatorio**, e gli altri a scelta dall'offerta del percorso



Percorso Ing. Informatica

Titolo Corso	CFU	Semestre	Tipo	SSD
Databases	6	1	Caratt.	IINF-05/A
Programmazione avanzata	6	1	Caratt.	IINF-05/A
Operating systems	12	2	Caratt.	IINF-05/A
Fundamentals of robotics	12	1	Caratt.	IINF-05/A
Introduction to Computer and Network Security	6	1	Caratt.	IINF-05/A
Embedded Software for the Internet of Things	6	1	Caratt.	IINF-05/A
Ingegneria del software	12	2	Caratt.	IINF-05/A
Fundamentals of parallel programming	6	1	Caratt.	IINF-05/A

❖ I corsi il cui titolo è in inglese sono erogati in inglese



Percorso Ing. delle Comunicazioni

Titolo Corso	CFU	Semestre	Tipo	SSD
Campi elettromagnetici	6	2	Caratt.	IINF-02/A
Optimization models and algorithms	6	2	Caratt.	IINF-03/A
High-frequency circuits for systems-on-chip	2	1	Caratt.	IINF-02/A
Tecnologie multimediali	6	2	Caratt.	IINF-03/A
Trasmissione di segnali digitali	6	2	Caratt.	IINF-03/A
Elaborazione dei segnali 2	6	2	Caratt.	IINF-03/A
Next generation networks	6	1	Caratt.	IINF-03/A
Vision and Recognition	6	1	Caratt.	IINF-03/A
Remote Sensing Systems and Image Analysis	6	1	Caratt.	IINF-03/A

❖ I corsi il cui titolo è in inglese sono erogati in inglese



Percorso Ing. Elettronica

Titolo Corso	CFU	Semestre	Tipo	SSD
Analog electronics	6	2	Caratt.	IINF-01/A
Campi elettromagnetici	6	2	Caratt.	IINF-02/A
Strumentazione ed elettronica industriale	6	2	Caratt.	IMIS-01/B
Advanced logic design	6	2	Caratt.	IINF-01/A
High-Frequency circuits for systems-on-chip	6	1	Caratt.	IINF-02/A
Introduction to Parallel Computing	6	1	Caratt.	IINF-01/A
Basics of optoelectronics	6	1	Caratt.	IINF-01/A
Progettazione e prototipazione di sistemi elettronici	6	1	Caratt.	IINF-01/A
Laboratory of systems on chip	6	1	Caratt.	IINF-01/A
Introduction to embedded systems	6	1	Caratt.	IINF-01/A

❖ I corsi il cui titolo è in inglese sono erogati in inglese



ICE – Manifesto degli Studi

Anno 3 – 60 CFU

- Completano l'offerta didattica:

12 CFU – Corsi a scelta libera

3 CFU – Inglese **Livello B2**

9 CFU – **Tirocinio**

6 CFU – Esame Finale



Prova Finale: 6 crediti

- Fare riferimento al “Regolamento per la prova finale”, pubblicato nel sito del Dipartimento

LINK REGOLAMENTO PER LA PROVA FINALE

<https://www.disi.unitn.it/it/bachelor-student/degree-thesis>

Il lavoro relativo alla prova finale consiste nella discussione pubblica di fronte ad un'apposita commissione di un argomento approfondito dallo studente o nella presentazione di un elaborato scritto



Voto di Laurea

- Fare riferimento al “Regolamento per la prova finale”, pubblicato nel sito del Dipartimento

LINK REGOLAMENTO PER LA PROVA FINALE

<https://www.disi.unitn.it/it/bachelor-student/degree-thesis>

Fattori che influiscono sul voto di laurea (*espresso in centodecimi*):

- **Media dei voti** pesata sul numero di crediti (fattore principale)
- Voto della **prova finale**
- **Durata** del corso di studi



Requisiti di progressione

- 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 **MATH-* e PHYS-01**
- Gli esami del **secondo anno** sono consentiti soltanto a coloro che hanno soddisfatto il requisito di conoscenza della lingua inglese **livello B1**
- Gli esami del **terzo anno** sono consentiti soltanto a coloro che hanno soddisfatto il requisito di conoscenza della lingua inglese **livello B2**

Fare riferimento al regolamento didattico

<https://corsi.unitn.it/it/ingegneria-informatica-delle-comunicazioni-ed-elettronica/studiare/manifesti-e-documenti>



Corsi Sicurezza

- Per poter accedere ai laboratori è **obbligatorio** completare i seguenti corsi
 - Corso Salute e Sicurezza sui luoghi di lavoro – **Formazione Generale NUOVA EDIZIONE**
 - Corso Salute e Sicurezza sui luoghi di lavoro – **Formazione Specifica Rischio Basso**
 - Alcuni corsi con attività di laboratorio richiedono un ulteriore livello di **Formazione Specifica Rischio Basso-Rafforzato**

disponibili sul sito <https://didatticaonline.unitn.it/ateneo/>



All'Estero

- Erasmus+ (un semestre o due in un'università straniera)
- Double degree (EIT Digital)

<http://www.disi.unitn.it/it/mobility-opportunities>



Consigli

- **FREQUENTATE LE LEZIONI**
 - Le registrazioni delle lezioni sono solo un *supporto allo studio*
 - Chiedete quello che non capite
- **Studiate continuamente** durante il semestre
- **Confrontatevi** con i vostri compagni di corso
- Preparatevi per gli esami: **non “provate”**
 - Sapreste spiegare i concetti chiave a un'altra persona?
 - Sapreste eseguire autonomamente un esercizio/lab?



Ulteriori Informazioni

Coordinatore Didattica DISI

Prof. Roberto PASSERONE
coordinatoredidattica.disi@unitn.it

Referente CdS LT ICE

Prof. Paolo CASARI
paolo.casari@unitn.it

Segreteria Didattica DISI

Dott.ssa Maria Rosaria ASTARITA
Dott.ssa Sara MODENA
Dott.ssa Volha TARASEVICH
edu.disi@unitn.it

Supporto Studenti UniTN

supportostudentipovo@unitn.it

Rappresentanti Studenti

rapp.stud.disi@unitn.it