

**CORSO DI LAUREA IN  
INGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA  
CLASSE L-8  
PIANO DEGLI STUDI**

**per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a.2020/21**

Il Corso di laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica prevede i seguenti Curricula:

- Ingegneria Biomedica
- Ingegneria Elettronica e Internet of Things
- Ingegneria Informatica

I corrispondenti piani di studio sono riportati nelle pagine successive.

Gli insegnamenti sono classificati in base alla Tipologia di attività formativa (TAF):

A = attività formative di base

B = attività formative caratterizzanti

C = attività formative affini ed integrative

D = attività formative a scelta dello studente

E = prova finale

F = altre attività

Ulteriori informazioni sono disponibili sul minisito del corso:

<https://corsi.units.it/in05/ingegneria-elettronica-informatica>

e sul sito ausiliario:

<https://www.inginf.units.it/>

<b>Curriculum "Ingegneria biomedica"</b>				
<b>I anno (54 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Fondamenti di Informatica		ING-INF/05	B	12
Analisi matematica I		MAT/05	A	9
Geometria		MAT/03	A	9
Lingua		/	E	3
Algoritmi e strutture dati		INF/01	A	6
Fisica generale I		FIS/01	A	9
Probabilità e statistica		MAT/06	C	6
<b>II anno (63 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Analisi matematica II		MAT/05	A	9
Fisica generale II		FIS/01	A	9
Fondamenti di automatica		ING-INF/04	B	9
Metodi matematici per l'ingegneria		MAT/05	C	6
Teoria dei circuiti		ING-IND/31	C	9
Teoria dei segnali		ING-INF/03	B	9
Reti logiche		ING-INF/01	B	6
Architetture dei sistemi digitali		ING-INF/01	B	6
<b>III anno (63 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Elettronica		ING-INF/01	B	9
Basi di dati		ING-INF/05	B	9
Misure elettroniche		ING-INF/07	C	6
Strumentazione biomedica		ING-INF/06	C	6
Chimica		CHIM/07	C	6
Esami a scelta		/	D	18
Tirocinio		/	F	6
Prova finale		/	E	3

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D); quelli consigliati sono tutti i corsi degli altri curricula, ed i seguenti (Nota1: i corsi indicati con asterisco sono richiesti per l'iscrizione alla LM in Ingegneria Clinica del nostro ateneo. Nota2: i corsi indicati con doppio asterisco potrebbero non essere attivati; verificare al momento della scelta):

<b>INSEGNAMENTI A SCELTA</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Biologia e Fisiologia *		BIO/09	D	6
Biomateriali, organi artificiali e protesi *		ING-IND/34	D	6
Economia applicata all'ingegneria **		ING-IND/35	D	6

Curriculum "Ingegneria Elettronica e Internet of Things"				
I anno (54 CFU)				
Insegnamento	Modulo	Settore	TAF	CFU
Fondamenti di Informatica		ING-INF/05	B	12
Analisi matematica I		MAT/05	A	9
Geometria		MAT/03	A	9
Lingua		/	E	3
Algoritmi e strutture dati		INF/01	A	6
Fisica generale I		FIS/01	A	9
Probabilità e statistica		MAT/06	C	6
II anno (63 CFU)				
Insegnamento	Modulo	Settore	TAF	CFU
Analisi matematica II		MAT/05	A	9
Fisica generale II		FIS/01	A	9
Fondamenti di automatica		ING-INF/04	B	9
Metodi matematici per l'ingegneria		MAT/05	C	6
Teoria dei circuiti		ING-IND/31	C	9
Teoria dei segnali		ING-INF/03	B	9
Reti logiche		ING-INF/01	B	6
Architetture dei sistemi digitali		ING-INF/01	B	6
III anno (63 CFU)				
Insegnamento	Modulo	Settore	TAF	CFU
Elettronica		ING-INF/01	B	9
Reti di calcolatori		ING-INF/05	B	9
Misure elettroniche		ING-INF/07	C	6
Campi elettromagnetici		ING-INF/02	B	9
Reti di telecomunicazione		ING-INF/03	C	6
Esami a scelta		/	D	18
Tirocinio		/	F	3
Prova finale		/	E	3

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D); quelli consigliati sono tutti i corsi degli altri curricula, ed i seguenti (Nota: i corsi indicati con doppio asterisco potrebbero non essere attivati; verificare al momento della scelta):

INSEGNAMENTI A SCELTA				
Insegnamento	Modulo	Settore	TAF	CFU
Analisi numerica		MAT/08	D	6
Economia applicata all'ingegneria **		ING-IND/35	D	6

Curriculum "Ingegneria Informatica"				
I anno (54 CFU)				
Insegnamento	Modulo	Settore	TAF	CFU
Fondamenti di Informatica		ING-INF/05	B	12
Analisi matematica I		MAT/05	A	9
Geometria		MAT/03	A	9
Lingua		/	E	3
Algoritmi e strutture dati		INF/01	A	6
Fisica generale I		FIS/01	A	9
Probabilità e statistica		MAT/06	C	6
II anno (63 CFU)				
Insegnamento	Modulo	Settore	TAF	CFU
Analisi matematica II		MAT/05	A	9
Fisica generale II		FIS/01	A	9
Fondamenti di automatica		ING-INF/04	B	9
Metodi matematici per l'ingegneria		MAT/05	C	6
Ricerca operativa		MAT/09	C	6
Teoria dei segnali		ING-INF/03	B	9
Reti logiche		ING-INF/01	B	6
Architetture dei sistemi digitali		ING-INF/01	B	9
III anno (63 CFU)				
Insegnamento	Modulo	Settore	TAF	CFU
Basi di dati		ING-INF/05	C	9
Reti di calcolatori		ING-INF/05	B	9
Programmazione avanzata		ING-INF/05	C	9
Sistemi operativi		ING-INF/05	C	6
Logistica		MAT/09	C	6
Esami a scelta		/	D	18
Tirocinio		/	F	3
Prova finale		/	E	3

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D); quelli consigliati sono tutti i corsi degli altri curricula, ed i seguenti (Nota: i corsi indicati con doppio asterisco potrebbero non essere attivati; verificare al momento della scelta):

INSEGNAMENTI A SCELTA				
Insegnamento	Modulo	Settore	TAF	CFU
Analisi numerica		MAT/08	D	6
Economia applicata all'ingegneria **		ING-IND/35	D	6

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE**  
**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI LAUREA**

*Corso di laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica*

*Allegato B - Propedeuticità*

Il superamento degli esami dei corsi propedeutici da parte dello studente sarà controllato sia dalla segreteria studenti che, di volta in volta, dal docente prima dell'inizio dell'esame. I casi particolari (ad esempio, studenti provenienti da altri corsi di studio) saranno valutati individualmente.

Sono previste le seguenti propedeuticità:

<b>Corso</b>	<b>Corsi propedeutici</b>
Fisica 2	Fisica generale 1, Analisi matematica 1, Geometria
Analisi 2	Analisi matematica 1, Geometria
Metodi matematici per l'ing.	Analisi matematica 1, Geometria, Analisi matematica 2
Teoria dei segnali	Analisi matematica 1, Geometria
Fondamenti di automatica	Analisi matematica 1, Geometria
Elettronica	Teoria dei circuiti, Fisica generale 2, Fondamenti di Automatica
Strumentazione biomedica	Fisica generale 2
Reti logiche	Fondamenti di informatica
Architetture dei sistemi digitali	Fondamenti di informatica, <del>Reti logiche</del>
Basi di dati	Fondamenti di informatica, Algoritmi e strutture dati
Sistemi operativi	Fondamenti di informatica, Algoritmi e strutture dati, Probab. e statistica
Reti di calcolatori	Fondamenti di informatica, Algoritmi e strutture dati

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE**  
**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI LAUREA**

*Corso di laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica*

*Allegato C - Eventuali attività di tirocinio*

Le attività suddette sono promosse e coordinate dai componenti del CCS.

L'attività di tirocinio (ambito F), assoggettata al controllo di un tutore e opportunamente documentata, viene sottoposta all'esame di una apposita commissione composta dal tutore stesso e da un altro docente. L'attività viene valutata in

- 3 CFU se corrisponde ad un minimo di 75 ore
- 6 CFU se corrisponde ad un minimo di 150 ore
- 9 CFU se corrisponde ad un minimo di 225 ore.

Prima di iniziare un tirocinio, lo studente deve rivolgersi alla Segreteria Didattica del Dipartimento di Ingegneria e Architettura che gli rilascerà una copertura assicurativa e provvederà alla stipula di un'apposita convenzione.

Alla fine del tirocinio, ed entro tempi compatibili con le scadenze della segreteria studenti, l'attività svolta viene sottoposta all'approvazione (senza voto) di una commissione composta dal tutore e da un altro docente.

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE**  
**REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI LAUREA**

*Corso di laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica*

*Allegato D - Riconoscimento di attività o competenze pregresse*

Su richiesta presentata all'atto dell'iscrizione, e previa valutazione del Consiglio di Corso di Studio, allo studente potranno essere riconosciute alcune competenze ed abilità professionali pregresse. Più precisamente:

- competenze ed abilità professionali potranno essere riconosciute in ambito F fino ad un massimo di 3 CFU;
- competenze ed abilità informatiche potranno essere riconosciute in ambito F fino ad un massimo di 3 CFU;
- Moduli Formativi offerti dall'Università di Trieste verranno riconosciuti in ambito D fino ad un massimo di 6 CFU;
- attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione e realizzazione abbia concorso l'Università di Trieste potranno essere riconosciute in ambito D, E o F fino ad un massimo di 12 CFU.

Resta salvo quanto previsto da specifici accordi stipulati tra l'Ateneo o il DIA e altri Enti esterni.



Associazione Italiana Centri  
Linguistici Universitari

**CERTIFICAZIONI  
LINGUISTICHE  
RICONOSCIUTE  
DALL'ASSOCIAZIONE  
ITALIANA DEI CENTRI  
LINGUISTICI  
UNIVERSITARI MAGGIO  
2018**



Associazione Italiana Centri  
Linguistici Universitari

LINGUA STRANIERA	ENTE	CERTIFICAZIONE
Francese	Alliance Française	DELF B1 Certificat d'Etudes de Français Pratique 2 (CEFP2) DELF B2 Diplôme de Langue Française (DL) DALF CI Diplôme Supérieur d'Etudes Françaises Modernes (DS) DALF C2 Diplôme de Hautes Etudes Françaises (DHEF) DELF PRO (dal B1)
	ESSEC	Diplôme Supérieur d'Etudes Commerciales (DSEC)
	CCIP (Chambre de Commerce et Industrie de Paris)	DFP B1 DFP B2 DFP C1 DFP C2 (Généraliste ou spécifique: scientifique, technique, tourisme, secrétariat, médical, juridique, affaires etc.)



# Associazione Italiana Centri Linguistici Universitari

LINGUA STRANIERA	ENTE	CERTIFICAZIONE
<b>Inglese</b>	Cambridge ENGLISH LANGUAGE ASSESSMENT	PET (B1) FCE (B2) CAE (C1)
	Trinity College London	ISE 1(B1) ISE 2 (B2) ISE 3 (C1)
	IELTS	B1 (4.0-5.5) B2 (5.5-7.0) C1 (7.0-8.0) C2 (8.0-9.0)
	TOEFL Internet-based (iBT)	B1 (57-86) B2 (87-109) C1 (110-120)
	TOEFL PBT Paper-Based Test (PBT)	A partire dal punteggio 513



## Associazione Italiana Centri Linguistici Universitari

LINGUA STRANIERA	ENTE	CERTIFICAZIONE
Italiano L2 (*)	Università per stranieri di Perugia	CELI Livelli A1, A2, B1, B2, C1, C2
	Università "Roma Tre"	Cert.IT A1, A2, B1, B2, (C1), C2
	Università per stranieri di Siena	CILS A1, A2, B1, B2, C1, C2
	Società Dante Alighieri	PLIDA A1, A2, B1, B2, C1, C2
Spagnolo	Instituto Cervantes	DELE (Diplomas de Español como Lengua Extranjera) (A1, A2, A2/B1, B1, B2, C1, C2)
	Instituto Cervantes, Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad de Salamanca, Universidad de Buenos Aires	SIELE (Servicio Internacional de Evaluación de la Lengua Española) (certifica il livello di conoscenza della lingua qualunque esso sia)
	Camera di Commercio Spagnola, Universidad Complutense de Madrid	CEC (Certificado de español comercial) (B1) DEC (Diploma de Español Comercial) (C1)
	Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto de la República Argentina	CELU (Certificado de Español, Lengua y Uso)

Tutti gli Enti che rilasciano le certificazioni di Italiano L2 in tabella fanno parte dell'Associazione IQ (Certificazione Lingua Italiana di Qualità) e dell'ALTE

(\*)



C1

## Associazione Italiana Centri Linguistici Universitari

LINGUA STRANIERA	ENTE	CERTIFICAZIONE
Tedesco	Goethe Institut	Goethe-Zertifikat A1: Start Deutsch 1 Goethe-Zertifikat A2 Goethe-Zertifikat B1 Goethe-Zertifikat B2 Goethe-Zertifikat C1 Goethe-Zertifikat C2: GDS Test DaF - B2/C1
	 Österreichische Sprachdiplom Deutsch - SD	A1 Grundstufe Deutsch 1 A2 Grundstufe Deutsch 2 B1 Zertifikat Deutsch B2 Mittelstufe Deutsch C1 Oberstufe Deutsch C2 Wirtschaftssprache Deutsch
	telc gmbH	telc Deutsch: da A1 a C2, con diverse varianti

	Kultusministerkonferenz	Deutsches Sprachdiplom der Kultusministerkonferenz (DSD I)-A2/B1 Deutsches Sprachdiplom der Kultusministerkonferenz (DSD II)-B2/C1
--	-------------------------	---