

## Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica A.A. 2019/2020

### Descrizione del percorso di formazione

Il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica è gestito dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione il quale afferisce alla Scuola di Ingegneria.

Le regole di funzionamento del Corso di Laurea sono illustrate nel relativo Regolamento Didattico.

Le informazioni riguardanti le attività formative (piani di studio, orari, esami, lauree) sono reperibili nella piattaforma e-learning del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione al seguente link:

<https://elearning.dei.unipd.it/>

Il Corso di Studio prevede due percorsi (Curriculum Applicativo e Curriculum Generale); l'erogazione delle attività formative è organizzata in semestri. La frequenza delle lezioni non è obbligatoria ma fortemente consigliata.

Per sostenere gli esami del secondo anno gli studenti devono:

- aver acquisito almeno 30 CFU superando esami del primo anno previsti dal Manifesto degli studi (o riconosciuti come equivalenti)
- aver sostenuto l'esame di Analisi matematica 1.

Per sostenere gli esami del terzo anno gli studenti devono:

- aver acquisito almeno 75 CFU
- aver sostenuto tutti gli esami del primo anno previsti dal manifesto degli studi (o riconosciuti come equivalenti).

Di seguito vengono presentate le attività formative proposte per anno di corso.

Si fa presente che la ripartizione delle ore e dei CFU fra lezione, esercitazioni, laboratorio e il semestre di erogazione degli insegnamenti potrebbero variare in funzione degli assetti del singolo anno accademico. Gli insegnamenti non obbligatori potrebbero non essere attivati in mancanza di docenti disponibili o nel caso il numero di studenti interessati fosse troppo esiguo.

Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att. Obblig.	Freq. Obblig.	Lingua	Valutaz.
<b>CURRICULUM APPLICATIVO (001PD)</b>													
BASE	Matematica, informatica e statistica	MAT/05	IN10100190	COMUNE	ANALISI MATEMATICA 1	12	LEZ: 96 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
ALTRO, BASE	Abilità informatiche e telematiche, Matematica, informatica e statistica	-- (CFU 3.0), INF/01 (CFU 1.0), ING-INF/05 (CFU 5.0)	IN18103361	COMUNE	FONDAMENTI DI INFORMATICA	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
LINGUA/PROVA FINALE	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	INN1031400	COMUNE	LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' RICETTIVE)	3	ALT: 75 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
BASE	Matematica, informatica e statistica	MAT/02 (CFU 6.0), MAT/03 (CFU 6.0)	IN06100061	COMUNE	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	12	LEZ: 96 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
BASE	Matematica, informatica e statistica	INF/01 (CFU 1.0), ING-INF/05 (CFU 8.0)	IN05122464	COMUNE	ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
BASE	Fisica e chimica	FIS/01 (CFU 6.0), FIS/03 (CFU 6.0)	IN05103110	COMUNE	FISICA GENERALE 1	12	LEZ: 88 ore; ADAPG: 8 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/01	INP6074981	COMUNE	LABORATORIO DI ELETTRONICA	6	LEZ: 24 ore; L: 24 ore	I	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
BASE	Matematica, informatica e statistica	INF/01 (CFU 4.0), ING-INF/05 (CFU 5.0)	IN04111234	COMUNE	DATI E ALGORITMI 1	9	LEZ: 72 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
BASE	Fisica e chimica	FIS/01 (CFU 5.0), FIS/03 (CFU 4.0)	IN24103187	COMUNE	FISICA 2	9	LEZ: 64 ore; ADAPG: 8 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA, BASE	Attività formative affini o integrative, Matematica, informatica e statistica	MAT/05 (CFU 6.0), MAT/06 (CFU 3.0)	INL1001825	COMUNE	FONDAMENTI DI ANALISI MATEMATICA E PROBABILITA'	9	LEZ: 72 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/31	INL1000226	COMUNE	TEORIA DEI CIRCUITI	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INL1001826	COMUNE	ELETTRONICA DEI SISTEMI DIGITALI	9	LEZ: 56 ore; L: 16 ore	II	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	IN09111232	COMUNE	FONDAMENTI DI ELETTRONICA	9	LEZ: 72 ore	II	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Ingegneria dell'automazione, Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03 (CFU 3.0), ING-INF/04 (CFU 3.0), ING-INF/06 (CFU 3.0)	IN08111231	COMUNE	SEGNALI E SISTEMI	9	LEZ: 72 ore	II	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INL1001831	COMUNE	ELETTRONICA INDUSTRIALE	9	LEZ: 56 ore; L: 16 ore	III	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	IN10103342	COMUNE	FONDAMENTI DI AUTOMATICA	9	LEZ: 72 ore	III	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP4065420	COMUNE	FONDAMENTI DI COMUNICAZIONI	6	LEZ: 48 ore	III	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/07	INP4064921	COMUNE	STRUMENTAZIONE ELETTRONICA	6	LEZ: 24 ore; L: 24 ore	III	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	CHIM/07	IN03122522	COMUNE	ELEMENTI DI CHIMICA	6	LEZ: 48 ore	III	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INM0017575	COMUNE	ELEMENTI DI OTTICA E APPLICAZIONI	6	LEZ: 48 ore	III	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	IN01122661	COMUNE	PROGRAMMAZIONE DI SISTEMI EMBEDDED	9	LEZ: 72 ore	III	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/02	INM0017559	COMUNE	PROPAGAZIONE GUIDATA E DISPOSITIVI	6	LEZ: 42 ore; L: 6 ore	III	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/03	INP9087855	COMUNE	COMMUNICATIONS NETWORK	6	LEZ: 48 ore	III	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/01	INP8084567	COMUNE	ELETTRONICA DI POTENZA E LABORATORIO	6	LEZ: 24 ore; L: 24 ore	III	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/04	INM0017561	COMUNE	LABORATORIO DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	6	LEZ: 48 ore	III	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE

AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/01	INP3052841	COMUNE	PROGETTO E SIMULAZIONE DI CIRCUITI ELETTRONICI	6	LEZ: 48 ore	III	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/01	INP9087258	COMUNE	TECNOLOGIE PER CIRCUITI INTEGRATI	6	LEZ: 48 ore	III	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	INL1004103	001PD	TIROCINIO	6	T: 150 ore	III	A1	SI	NO	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	INM0014874	COMUNE	PROVA FINALE	3	PRF: 75 ore	I	A1	SI	NO	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE

**CURRICULUM GENERALE (002PD)**

BASE	Matematica, informatica e statistica	MAT/05	IN10100190	COMUNE	ANALISI MATEMATICA 1	12	LEZ: 96 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
ALTRO, BASE	Abilità informatiche e telematiche, Matematica, informatica e statistica	-- (CFU 3.0), INF/01 (CFU 1.0), ING-INF/05 (CFU 5.0)	IN18103361	COMUNE	FONDAMENTI DI INFORMATICA	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
LINGUA/PROVA FINALE	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	INN1031400	COMUNE	LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' RICETTIVE)	3	ALT: 75 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
BASE	Matematica, informatica e statistica	MAT/02 (CFU 6.0), MAT/03 (CFU 6.0)	IN06100061	COMUNE	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	12	LEZ: 96 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
BASE	Matematica, informatica e statistica	INF/01 (CFU 1.0), ING-INF/05 (CFU 8.0)	IN05122464	COMUNE	ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
BASE	Fisica e chimica	FIS/01 (CFU 6.0), FIS/03 (CFU 6.0)	IN05103110	COMUNE	FISICA GENERALE 1	12	LEZ: 88 ore; ADAPG: 8 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/01	INP6074981	COMUNE	LABORATORIO DI ELETTRONICA	6	LEZ: 24 ore; L: 24 ore	I	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
BASE	Matematica, informatica e statistica	INF/01 (CFU 4.0), ING-INF/05 (CFU 5.0)	IN04111234	COMUNE	DATI E ALGORITMI 1	9	LEZ: 72 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
BASE	Fisica e chimica	FIS/01 (CFU 5.0), FIS/03 (CFU 4.0)	IN24103187	COMUNE	FISICA 2	9	LEZ: 64 ore; ADAPG: 8 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA, BASE	Attività formative affini o integrative, Matematica, informatica e statistica	MAT/05 (CFU 6.0), MAT/06 (CFU 3.0)	INL1001825	COMUNE	FONDAMENTI DI ANALISI MATEMATICA E PROBABILITA'	9	LEZ: 72 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/31	INL1000226	COMUNE	TEORIA DEI CIRCUITI	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INL1001826	COMUNE	ELETTRONICA DEI SISTEMI DIGITALI	9	LEZ: 56 ore; L: 16 ore	II	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	IN09111232	COMUNE	FONDAMENTI DI ELETTRONICA	9	LEZ: 72 ore	II	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Ingegneria dell'automazione, Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03 (CFU 3.0), ING-INF/04 (CFU 3.0), ING-INF/06 (CFU 3.0)	IN08111231	COMUNE	SEGNALI E SISTEMI	9	LEZ: 72 ore	II	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/01	INL1001831	COMUNE	ELETTRONICA INDUSTRIALE	9	LEZ: 56 ore; L: 16 ore	III	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	IN10103342	COMUNE	FONDAMENTI DI AUTOMATICA	9	LEZ: 72 ore	III	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	INP4065420	COMUNE	FONDAMENTI DI COMUNICAZIONI	6	LEZ: 48 ore	III	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/07	INP4064921	COMUNE	STRUMENTAZIONE ELETTRONICA	6	LEZ: 24 ore; L: 24 ore	III	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	CHIM/07	IN03122522	COMUNE	ELEMENTI DI CHIMICA	6	LEZ: 48 ore	III	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/03	INM0017575	COMUNE	ELEMENTI DI OTTICA E APPLICAZIONI	6	LEZ: 48 ore	III	S1	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria informatica	ING-INF/05	IN01122661	COMUNE	PROGRAMMAZIONE DI SISTEMI EMBEDDED	9	LEZ: 72 ore	III	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria elettronica	ING-INF/02	INM0017559	COMUNE	PROPAGAZIONE GUIDATA E DISPOSITIVI	6	LEZ: 42 ore; L: 6 ore	III	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE

AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/03	INP9087855	COMUNE	COMMUNICATIONS NETWORK	6	LEZ: 48 ore	III	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/01	INP8084567	COMUNE	ELETTRONICA DI POTENZA E LABORATORIO	6	LEZ: 24 ore; L: 24 ore	III	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/04	INM0017561	COMUNE	LABORATORIO DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	6	LEZ: 48 ore	III	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/01	INP3052841	COMUNE	PROGETTO E SIMULAZIONE DI CIRCUITI ELETTRONICI	6	LEZ: 48 ore	III	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-INF/01	INP9087258	COMUNE	TECNOLOGIE PER CIRCUITI INTEGRATI	6	LEZ: 48 ore	III	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	INM0014874	COMUNE	PROVA FINALE	3	PRF: 75 ore	I	A1	SI	NO	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE

**Legenda ORE**

S.I. = studio individuale  
LEZ = lezione  
ESE = esercitazione  
L = laboratorio  
ALT = altre attività

**Legenda Periodo**

A1 = annuale  
S1 = primo semestre  
S2 = secondo semestre

**Legenda Curriculum**

COMUNE: PERCORSO COMUNE  
001PD: APPLICATIVO  
002PD: GENERALE