

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA INFORMATICA, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI

<https://corsi.unipr.it/it/cdl-iiet>

Piano degli studi riservato agli studenti impegnati a tempo parziale (Art. 33 del regolamento didattico di Ateneo)

La durata del corso per gli studenti impegnati a tempo parziale è di 6 anni accademici. Lo studente a tempo parziale presenta annualmente un piano di studio che comprende insegnamenti per 30 CFU, scelti fra quelli previsti dal Manifesto degli Studi per gli studenti a tempo pieno con tolleranza massima di ± 6 CFU, secondo il seguente prospetto.

1° anno – I Slot

<i>I periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>II periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Analisi matematica	MAT/05	9	Geometria e Algebra	MAT/03	9
Informatica e Laboratorio di programmazione	ING-INF/05	9	Metodi probabilistici per l'ingegneria	ING-INF/03	6

1° anno – II Slot

<i>I periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>II periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Fondamenti e laboratorio di elettronica digitale	ING-INF/01	9	Fisica 1	FIS/01	9
			Programmazione ad oggetti	ING-INF/05	9
English for Engineering and Architecture (B2) 3 CFU					

2° anno – I Slot

<i>I periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>II periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Analisi matematica per le applicazioni	MAT/05	9	Sistemi di comunicazione	ING-INF/03	12
Segnali e sistemi	ING-INF/03	6			

2° anno – II Slot

<i>I periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>II periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Elettrotecnica	ING-IND/32	9	Elettronica	ING-INF/01	9
Fisica 2	FIS/01	6	Fondamenti di controlli automatici	ING-INF/04	9

3° anno - I Slot

<i>I periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>II periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Elettronica analogica e di potenza	ING-INF/01	6			
Sistemi operativi	ING-INF/05	6			

Percorso "Automazione"

Insegnamenti per 12 o 18 CFU scelti dalla <i>Tabella A</i> .
--

Tabella A

<i>I periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>II periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Controllo dei processi + Robotica industriale	ING-INF/04	6+6	Azionamenti elettrici	ING-IND/32	6
			Modelli e algoritmi per il supporto alle decisioni	MAT/09	6

Percorso "Elettronica"

Insegnamenti per 12 o 18 CFU scelti dalla <i>Tabella B</i> .
--

Tabella B

<i>I periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>II periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Progettazione di amplificatori + Sistemi digitali e embedded	ING-INF/01	6+6	Misure elettroniche	ING-INF/07	6
			Elettromagnetismo applicato	ING-INF/02	6

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA INFORMATICA, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI

Percorso "Elettronica per l'industria e l'energia"

Insegnamenti per 12 o 18 CFU scelti dalla *Tabella C.*

Tabella C

<i>I periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>II periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Elettronica per la conversione dell'energia e le fonti rinnovabili + Microcontrollori	ING-INF/01	6+6	Misure elettroniche Azionamenti elettrici	ING-INF/07 ING-IND/32	6 6

Percorso "ICT per Internet e multimedia"

Insegnamenti per 12 o 18 CFU scelti dalla *Tabella D.*

Tabella D

<i>I periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>II periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Elaborazione numerica dei segnali	ING-INF/03	6	Reti di telecomunicazione + Tecnologie Multimediali	ING-INF/03	6+6
Sensori ottici e fotonici	ING-INF/02	6			

Percorso "Ingegneria dei sistemi software"

Insegnamenti per 12 o 18 CFU scelti dalla *Tabella E.*

Tabella E

<i>I periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>II periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Ingegneria del Software + Tecnologie Internet	ING-INF/05	6+6	Architettura dei Calcolatori Elettronici	ING-INF/05	6
			Basi di dati	ING-INF/05	6

Percorso "IoT per sistemi intelligenti"

Insegnamenti per 12 o 18 CFU scelti dalla *Tabella F.*

Tabella F

<i>I periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>II periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Progettazione elettronica di sistema + Microcontrollori	ING-INF/01	6+6	Reti di telecomunicazione	ING-INF/03	6
			Elettromagnetismo applicato	ING-INF/02	6

Percorso "Reti e sistemi distribuiti"

Insegnamenti per 15 o 18 CFU scelti dalla *Tabella G.*

Tabella G

<i>I periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>II periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Tecnologie Internet	ING-INF/05	9	Reti di Telecomunicazione e laboratorio	ING-INF/03	9
			Modelli e algoritmi per il supporto alle decisioni	MAT/09	6

Percorso "Sistemi e comunicazioni digitali"

Insegnamenti per 15 o 18 CFU scelti dalla *Tabella H.*

Tabella H

<i>I periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>II periodo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Elaborazione numerica dei segnali	ING-INF/03	6	Elettromagnetismo applicato e laboratorio	ING-INF/02	9
Laboratorio di segnali digitali		3			
Elementi di comunicazioni digitali	ING-INF/03	6			

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA INFORMATICA, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI

3° anno – II Slot

Tutti gli insegnamenti, non scelti al 3° anno – I Slot (per 12 o 9 o 6 CFU), da una delle *Tabelle A, B, C, D, E, F, G, H* in base al percorso scelto.

Attività professionalizzanti ⁽¹⁾	6 CFU
Attività a scelta ⁽³⁾	12 CFU
Prova finale	3 CFU

⁽¹⁾ I 6 CFU di attività professionalizzanti possono essere destinati alle attività presenti nella seguente lista.

Attività professionalizzanti

Informatica grafica	ING-INF/05	6 CFU	<i>I per.</i>	
Introduzione all'intelligenza artificiale	ING-INF/05	6 CFU	<i>I per.</i>	
Programmazione di sistemi mobili	ING-INF/05	6 CFU	<i>II per.</i>	
Telematica	ING-INF/03	6 CFU	<i>II per.</i>	
Amministrazione di sistemi IT e cloud	ING-INF/05	6 CFU	<i>I per.</i>	
Costruzioni elettroniche		6 CFU	<i>II per.</i>	
Sistemi elettronici industriali ⁽²⁾		6 CFU	<i>I per.</i>	
Laboratorio PLC per l'automazione industriale ⁽⁴⁾		6 CFU	<i>II per.</i>	
Internato di laboratorio		6 CFU		
Tirocinio aziendale		6 CFU		

⁽²⁾ L'insegnamento di "Sistemi elettronici industriali" è fruibile solo dagli studenti immatricolati negli a.a. 2021/2022 e 2022/2023.

⁽³⁾ I 12 CFU di attività a scelta possono essere destinati alle attività professionalizzanti indicate sopra, con esclusione delle attività di "Tirocinio aziendale" (che possono essere scelte solamente come attività professionalizzanti), oppure a insegnamenti di altri percorsi (rispetto a quello scelto) del corso di laurea. In questi casi l'indicazione di utilizzo dei CFU si intende automaticamente approvata.

Nel caso uno studente non abbia scelto il percorso "ICT per Internet e multimedia", fra le attività a scelta potrà selezionare il seguente insegnamento:

Tecnologie multimediali	ING-INF/03	6 CFU	<i>II per.</i>
-------------------------	------------	-------	----------------

Nel caso uno studente abbia scelto il percorso "ICT per Internet e multimedia", non potrà scegliere, fra le attività a scelta, "Tecnologie Multimediali", in quanto già presente nel modulo integrato "Reti di telecomunicazione + Tecnologie Multimediali".

Nel caso uno studente non abbia scelto il percorso "Elettronica per l'industria e l'energia" o il percorso "IoT per sistemi intelligenti" fra le attività a scelta professionalizzanti e di TAF D potrà selezionare il seguente insegnamento:

Sistemi elettronici industriali	ING-INF/01	6 CFU	<i>I per.</i>
---------------------------------	------------	-------	---------------

Nel caso uno studente abbia scelto il percorso "Elettronica per l'industria e l'energia" o il percorso "IoT per sistemi intelligenti" non potrà scegliere, fra le attività a scelta, l'insegnamento "Sistemi elettronici industriali" (in quanto avvalso dal corso di "Microcontrollori" (2° modulo) già presente nell'insegnamento obbligatorio integrato di "Progettazione elettronica di sistema + Microcontrollori" e di "Elettronica per la conversione dell'energia e le fonti rinnovabili + Microcontrollori").

⁽⁴⁾ Per motivi logistici, l'iscrizione al corso sarà consentita ad un numero limitato di studenti. Le modalità di iscrizione saranno rese note successivamente.

Propedeuticità obbligatorie:

Analisi matematica e Geometria e Algebra sono propedeutiche ad Analisi matematica per le Applicazioni, Fisica 1 è propedeutica a Fisica 2, Elettronica è propedeutica a Elettronica analogica e di potenza.