

**Laurea Magistrale in  
Ingegneria dell' Automazione**

***Offerta didattica e piano di studio  
(studenti immatricolati a.a. 2018-'19)***

**Padova, 3 ottobre 2018**

1. Esami obbligatori: 57 cfu

Primo anno (a.a. 2017-'18): 39 cfu

- 1) Teoria dei sistemi (9 cfu, 1 sem.)
- 2) Controllo digitale (6 cfu, 1 sem.)
- 3) Machine Learning (6 cfu, 1 sem.)
- 4) Stima e filtraggio (9 cfu, 2 sem.)
- 5) Control Laboratory (9 cfu, 2 sem.)

Secondo anno (a.a. 2018-'19): 18 cfu

- 1) Learning Dynamical Systems (9 cfu, 1 sem.)
- 2) Networked Control for multi-agent Systems  
(9 cfu, 1 sem.)

2. Esami a scelta vincolata: 33 cfu

Almeno un esame tra i seguenti ***di base***: 9 cfu

B1) Mathematical Methods for Information Engineering (1 anno, 2 sem.)

B2) Mathematical Physics (1 anno, 2 sem.)

B3) Statistical Mechanics Of Complex Systems  
(1 anno, 2 sem.)

Almeno un esame tra i seguenti *affini*: 9 cfu

A1) Computer Vision (1 anno, 2 sem.)

A2) Digital Signal Processing (1 anno, 1 sem.)

A3) Measurement Systems in Automation (2 anno, 1 sem.)

A4) Telecommunication networks (1 anno, 1 sem.)

A5) Ricerca Operativa (1 anno, 1 sem.)

Almeno **15 cfu** tra i seguenti esami  
***caratterizzanti***

- 1) Electric Drives for Automation (9 cfu, 2 anno, 1 sem.)
- 2) Robotics, Vision and Control (9 cfu, 2 anno, 2 sem.)
- 3) Controllo dei sistemi meccanici (6 cfu, 1 anno, 2 sem.)
- 4) Automazione industriale (6 cfu, 1 anno, 2 sem.)
- 5) Sistemi ecologici (6 cfu, 1 anno, 2 sem.)
- 6) Advanced topics in control (6 cfu, 2 anno, 2 sem.)

**3. Esami a scelta libera: 9 cfu**

## Esami per 9 cfu sono **a scelta libera** purché coerenti con il percorso formativo

Le scelte tipiche sono:

- 1) un ulteriore esame fra quelli a scelta vincolata (scelta sempre coerente con il percorso formativo);
- 2) un esame di un manifesto di laurea magistrale dell'area dell'Informazione che non presenti sovrapposizioni significative di programma con altri corsi del piano (scelta sempre coerente con il percorso formativo);
- 3) un esame di lauree magistrali fuori dal DEI (di cui va giustificata la coerenza con il percorso formativo).

# Prova finale (3+18 = 21 cfu)

- Lavoro di TESI: 18 cfu
- Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (discussione della tesi): 3 cfu

**Totale:** minimo 120 cfu

# Per altre informazioni

## 1. Commissione didattica

- Prof. Augusto Ferrante [augusto@dei.unipd.it](mailto:augusto@dei.unipd.it)
- Prof. Mauro Bisiacco [bisiacco@dei.unipd.it](mailto:bisiacco@dei.unipd.it)
- Prof. Stefano Pinzoni [pinzoni@dei.unipd.it](mailto:pinzoni@dei.unipd.it)

2. <https://elearning.dei.unipd.it/> → Piani di studio  
→ Ingegneria dell' Automazione (LM)

3. **Slide presentazione** della L.M. in Ingegneria dell'Automazione a.a. 2018-'19 del 29/5/2018:  
<http://automatica.dei.unipd.it/teaching.html>