

Laurea Magistrale in
Ingegneria dell' Automazione

Offerta didattica e piano di studio
(studenti immatricolati a.a. 2019-'20)

Padova, 2 ottobre 2019

1. Esami obbligatori: 57 cfu

Primo anno (a.a. 2019-'20): 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. 2020-'21): 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 9 cfu tra i seguenti *affini*

A1) Quantum Information and Computing (1 anno, 1 sem., 6cfu)

A2) Neural Networks and Deep Learning (2 anno, 1 sem., 6cfu)

A3) Digital Signal Processing (1 anno, 1 sem., 6cfu)

A4) Computer Vision (1 anno, 2 sem., 9cfu)

A5) Measurement Systems in Automation (2 anno, 1 sem., 9cfu)

A6) Ricerca Operativa (1 anno, 1 sem., 9cfu)

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) Dinamica degli Azionamenti (6 cfu, 1 anno, 1 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

COME ISCRIVERSI

1. PREIMMATRICOLAZIONE

La domanda va compilata in **UNIWEB** (uniweb.unipd.it):

- **dal 17 giugno alle ore 12:00 del 30 settembre 2019**
- **dal 7 novembre alle ore 12:00 del 10 gennaio 2020**
(per chi prevede di laurearsi entro il 31 dicembre 2019)

Al termine della procedura di preimmatricolazione è necessario:

1. **Stampare il riepilogo e**
2. **Versare il contributo di preimmatricolazione: € 30,00**

COME ISCRIVERSI (cont.)

2. VALUTAZIONE DEI REQUISITI MINIMI

E' obbligatorio autocertificare gli esami sostenuti durante la laurea triennale accedendo alla fase di **valutazione dei requisiti curriculari minimi** reperibile alla pagina www.uniweb.unipd.it/valutazionetitoli

•dal 17 giugno alle ore 18:00 del 21 ottobre 2019

•dal 7 novembre alle ore 12:00 del 10 gennaio 2020 (per chi prevede di laurearsi entro il 31 dicembre 2019)

Consiglio: fatelo contestualmente al punto 1 (preimmatricolazione)!

Laureandi/laureati dell'Università di Padova: confermare quanto visualizzato (esami e voto di laurea).

Laureandi/laureati di altri atenei: inserire ogni singolo esame sostenuto durante la laurea (e/o in altre carriere) e il proprio voto di laurea.

Dopo aver fatto la domanda di valutazione dei requisiti, nella procedura di preimmatricolazione ci sarà lo stato "**Valutazione in corso**"; solo dopo l'attribuzione dell'esito "**Idoneo**" sarà possibile immatricolarsi.

COME ISCRIVERSI (cont.)

3. IMMATRICOLAZIONE

La domanda di immatricolazione va compilata in **UNIWEB** entro

• **le ore 12:00 del 25 ottobre 2019**

• **dall' 11 novembre 2019 sino alle ore 12.00 del 17 gennaio 2020**, (per chi prevede di laurearsi entro il 31 dicembre 2019)

L'immatricolazione si intende completata solo dopo il pagamento della prima rata delle tasse di 187 euro.

La procedura di immatricolazione è solo on line e non è necessario presentarsi presso gli uffici

Per i laureati dopo il 31 dicembre 2019 non è prevista l'immatricolazione in corso d'anno.

CHI PUO' ISCRIVERSI

Tutti i laureati con **voto non inferiore a 84/110** e con **conoscenze adeguate**. In particolare:

1. Le lauree del DEI in

Ingegneria dell'Informazione

Ingegneria Biomedica

Ingegneria Elettronica

garantiscono conoscenze adeguate (accesso diretto).

2. I laureati del DEI in

Ingegneria Informatica

hanno conoscenze adeguate se sostengono (fra gli esami a scelta o "in aggiunta"):

"Segnali e sistemi" o "Analisi dei dati" (o altri ING-INF/04).

Maggiori informazioni

Informazioni dettagliate su procedura di iscrizione e requisiti di accesso disponibili presso:

<https://www.unipd.it/sites/unipd.it/files/2019/2019MagistraliIngegneria%20V4%20DEF.pdf>

Per altre informazioni

1. Commissione didattica

- Prof. Augusto Ferrante augusto@dei.unipd.it
- Prof. Mauro Bisiacco bisiacco@dei.unipd.it
- Prof. Stefano Pinzoni 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. 2019-'20 del 29/5/2019: <http://automatica.dei.unipd.it/teaching.html>