

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

February 5, 2018

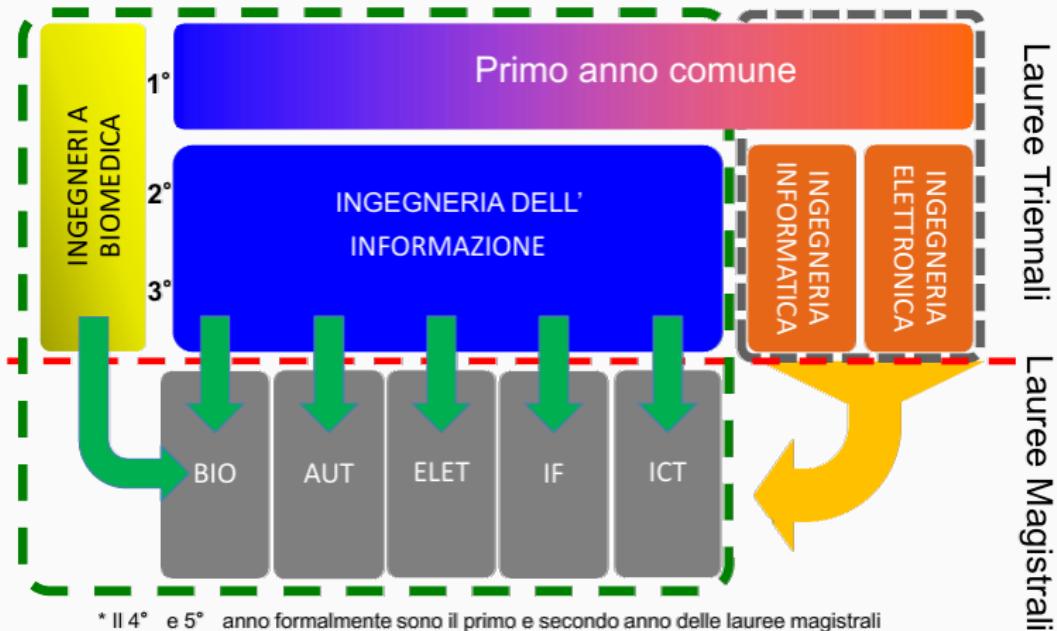
Università degli Studi di Padova



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Quanti anni devo studiare?

Corso di studi



Come faccio a laurearmi?

Crediti Formativi (CFU)

Ogni anno è necessario conseguire circa 60 crediti formativi, per un totale di **180 CFU in triennale e 120 CFU in magistrale**.

Dopo aver passato un esame si *guadagnano* alcuni punti CFU, **in linea generale** più un esame è grosso e difficile più CFU fa *guadagnare*.

Crediti Formativi (CFU)

1 CFU ↔ 25 ore di lavoro

1 CFU ↔ 8 ore di lezione e 17 di studio individuale

Cosa studio a Ingegneria dell'Informazione?

Primo anno

Analisi Matematica 1 (12)

Fondamenti di Informatica (9)

Algebra Lineare e Geometria (12)

Fisica Generale 1 (12)

Architettura degli Elaboratori (9)

Secondo anno

Analisi Matematica 2 (12)

Fisica Generale 2 (9)

Dati e Algoritmi 1 (9)

Analisi dei Dati (9)

Campi elettromagnetici e propagazione (6)

Elettrotecnica (6)

Segnali e Sistemi (9)

Terzo anno

Controlli Automatici (9)

Elettronica (9)

Sistemi e Modelli (9)

Algoritmi per l'ingegneria (6)

Elettronica digitale (6)

Telecomunicazioni (9)

Corsi a scelta (12)

Corsi a scelta (12 CFU)

Laboratorio di Internet and Multimedia (6)

Laboratorio di Ottica per l'Ingegneria dell'Informazione (6)

Laboratorio di Segnali e Misure (6)

Project Management (6)

Storia della tecnologia dell'informazione (6)

Laboratorio di Automatica (6)

Laboratorio di Bioingegneria (6)

Laboratorio di Ingegneria Informatica (6)

Laboratorio Microelettronica (6)

Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica

<http://didattica.unipd.it/off/2016/LT/IN/IN0512>

Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

<http://didattica.unipd.it/off/2017/LT/IN/IN0508>

Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica

<http://didattica.unipd.it/off/2017/LT/IN/IN0507>

E dopo la triennale?

Lauree Magistrali

Ingegneria Informatica

Ingegneria Elettronica

Ingegneria dell'Automazione

Bioingegneria

ICT for Internet and Multimedia

**Laurea magistrale in un'altra università italiana o
all'estero!**

LM in Ingegneria Informatica



Big Data



Reti sociali, di calcolatori e
IoT



Robotica e Intelligenza
Artificiale



Sistemi Operativi

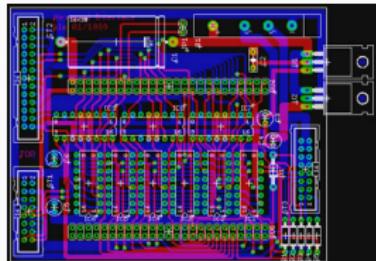
LM in Ingegneria Elettronica



Green Electronic



Smart Grids e elettronica
per l'energia

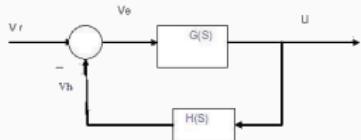


Progettazione di circuiti e
sistemi integrati



Elettronica Quantistica e
Optoelettronica

LM in Ingegneria dell'Automazione



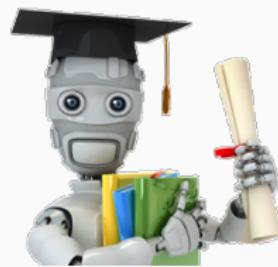
Teoria dei Sistemi e del
Controllo



Automazione Industriale



Robotica e Controllo

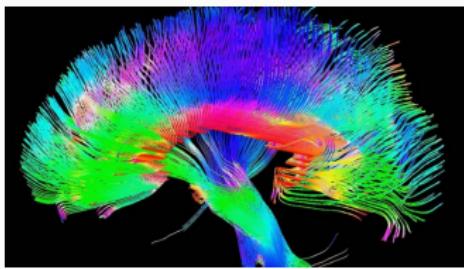


Machine Learning

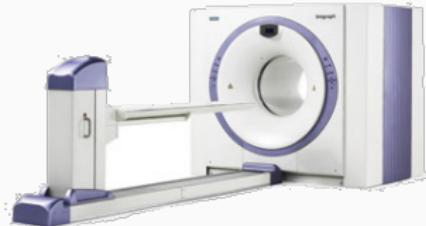
LM in Bioingegneria



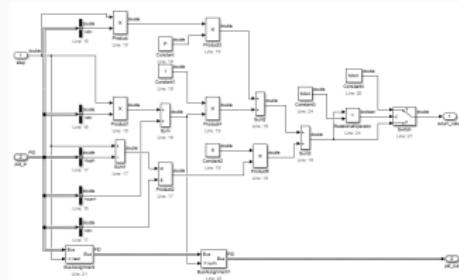
Biomeccanica



Neuroimaging e Segnali Biologici



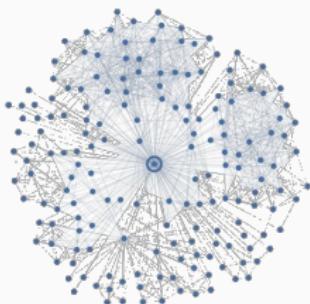
Strumentazione Biomedica



Modelli e Controllo di
sistemi biologici



Trasmissione
dell'informazione



Studio e progettazione
delle reti sociali e di
comunicazione (LTE, 5G)



Analisi dei segnali (visivi,
biologici, acustici ecc..)



Ricerca di nuovi modi per
distribuire e sfruttare i dati