



**DE** Department of  
Engineering  
Ferrara

# Lauree Magistrali

Ingegneria elettronica per l'ICT

Ingegneria Informatica e  
dell'Automazione



# Di cosa vi parleremo:

- Laurea triennale, passi finali (tesi)
- Studi magistrali presso il nostro Dipartimento
- Aree di ricerca
- **I nuovi piani degli studi** delle LM offerte:



**Ingegneria Elettronica per l'ICT**

**Ingegneria Informatica e dell'Automazione**

- **Criteri di accesso alle LM, procedure e scadenze**



# Tesi di laurea triennale

- Come sceglierla, a chi rivolgersi, possibilità di un tirocinio (3 o 6 CFU) + tesi (3 CFU)
- Durata proporzionale ai crediti  
(1 CFU di tipo F o E vale 25 h di lavoro)
- Relazione finale

## Determinazione Punteggio di laurea

- CdS exDM270, incremento max 2 punti  
(+2 se in corso, o +1 se f.c. di un solo anno)
- CdS exDM509, max 4 (+1 premiale)



# Tutto chiaro fin qui?





Laurea triennale in Ingegneria Elettronica e  
Informatica

**180 CFU**

**120 CFU**

Laurea Magistrale in  
Ingegneria Elettronica  
per L'ICT

**120 CFU**

Laurea Magistrale in  
Ingegneria Informatica  
e dell'Automazione

Struttura del corso completamente rinnovata:  
nuovi percorsi e nuovi insegnamenti!!!!

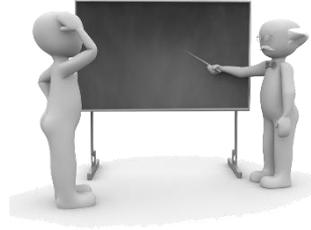


# Cosa cercare in una Laurea Magistrale

- Capacità di affrontare problemi più complessi, anche innovativi
- Maggiori capacità progettuali, di aggiornamento continuo, e anche di ricerca, di base e applicata
- **Sede:**  
Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara

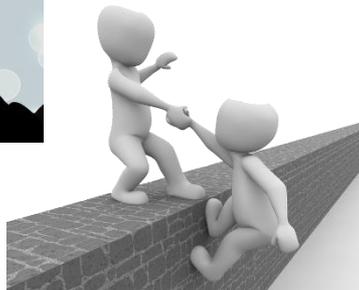
# Perché scegliere una delle nostre LM

Rapporto con i docenti



Rapporto con le imprese (progetti, tirocini e tesi, azioni per il placement mirato come il CAREER Day)

Esperienze all'estero (Erasmus, Atlante, ma anche aziende ed enti di ricerca esteri)



Servizi e aiuto (Manager Didattico)

Attenzione complessiva alla Qualità

# Aree di ricerca

- Automazione
- Campi elettromagnetici
- Elettronica
- Informatica
- Telecomunicazioni





## 3. Condizione occupazionale

Collettivo  
selezionato (per anni dalla laurea)

Laureati 2015  
a 1 anno

Laureati 2013  
a 3 anni

Laureati 2011  
a 5 anni

### Condizione occupazionale (%)

Lavora	81,3	76,5	92,9
Non lavora e non cerca	12,5	17,6	7,1
Non lavora ma cerca	6,3	5,9	-
<b>Quota che non lavora, non cerca ma è impegnata in un corso universitario/praticantato (%) </b>	<b>12,5</b>	<b>11,8</b>	-
<b>Quota che lavora, per genere (%)</b>			
Uomini	85,7	73,3	88,9
Donne	50,0	100,0	100,0
<b>Esperienze di lavoro post-laurea (%)</b>			
Non lavora ma ha lavorato dopo la laurea	-	-	7,1
Non ha mai lavorato dopo la laurea	18,8	23,5	-
<b>Tasso di occupazione (def. Istat - Forze di lavoro) </b>	<b>93,8</b>	<b>88,2</b>	<b>92,9</b>
<b>Tasso di disoccupazione (def. Istat - Forze di lavoro) </b>	-	<b>6,3</b>	-

# LM in Ingegneria Informatica e dell'Automazione

3. Condizione occupazionale	Collettivo selezionato (per anni dalla laurea)		
	Laureati 2015 a 1 anno	Laureati 2013 a 3 anni	Laureati 2011 a 5 anni
<b>Condizione occupazionale (%)</b>			
Lavora	94,1	83,3	96,8
Non lavora e non cerca	5,9	8,3	3,2
Non lavora ma cerca	-	8,3	-
<b>Quota che non lavora, non cerca ma è impegnata in un corso universitario/praticantato (%)</b>	-	-	-
<b>Quota che lavora, per genere (%)</b>			
Uomini	94,1	75,0	96,4
Donne	-	100,0	100,0
<b>Esperienze di lavoro post-laurea (%)</b>			
Non lavora ma ha lavorato dopo la laurea	-	8,3	-
Non ha mai lavorato dopo la laurea	5,9	8,3	3,2
<b>Tasso di occupazione (def. Istat - Forze di lavoro)</b>	<b>100,0</b>	<b>91,7</b>	<b>100,0</b>
<b>Tasso di disoccupazione (def. Istat - Forze di lavoro)</b>	-	8,3	-

4. Ingresso nel mercato del lavoro	Collettivo selezionato (per anni dalla laurea)		
	Laureati 2015 a 1 anno	Laureati 2013 a 3 anni	Laureati 2011 a 5 anni
<b>Numero di occupati</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>
<b>Occupati: condizione occupazionale alla laurea (%)</b>			
Prosegue il lavoro iniziato prima di iscriversi alla laurea magistrale	-	-	-
Prosegue il lavoro iniziato durante la laurea magistrale	-	7,7	7,7
Non prosegue il lavoro iniziato prima del conseguimento della laurea magistrale	7,7	15,4	30,8
Ha iniziato a lavorare dopo la laurea magistrale	92,3	76,9	61,5
<b>Occupati: tempi di ingresso nel mercato del lavoro (medie, in mesi)</b>			
Tempo dalla laurea all'inizio della ricerca del primo lavoro	0,2	0,0	0,2
Tempo dall'inizio della ricerca al reperimento del primo lavoro	1,2	1,7	10,4
Tempo dalla laurea al reperimento del primo lavoro	1,4	1,7	10,6

# LM in Ingegneria Informatica e dell'Automazione

4. Ingresso nel mercato del lavoro	Collettivo selezionato (per anni dalla laurea)		
	Laureati 2015 a 1 anno	Laureati 2013 a 3 anni	Laureati 2011 a 5 anni
<b>Numero di occupati</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>30</b>
<b>Occupati: condizione occupazionale alla laurea (%)</b>			
Prosegue il lavoro iniziato prima di iscriversi alla laurea magistrale	-	-	3,3
Prosegue il lavoro iniziato durante la laurea magistrale	25,0	10,0	3,3
Non prosegue il lavoro iniziato prima del conseguimento della laurea magistrale	25,0	10,0	23,3
Ha iniziato a lavorare dopo la laurea magistrale	50,0	80,0	70,0
<b>Occupati: tempi di ingresso nel mercato del lavoro (medie, in mesi)</b>			
Tempo dalla laurea all'inizio della ricerca del primo lavoro	0,0	3,0	0,1
Tempo dall'inizio della ricerca al reperimento del primo lavoro	1,2	1,2	2,2
Tempo dalla laurea al reperimento del primo lavoro	1,3	7,0	3,4

# LM in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni

9. Efficacia della laurea e soddisfazione per l'attuale lavoro	Collettivo selezionato (per anni dalla laurea)		
	Laureati 2015 a 1 anno	Laureati 2013 a 3 anni	Laureati 2011 a 5 anni
<b>Efficacia della laurea nel lavoro svolto (%)</b> 			
Molto efficace/Efficace	66,7	38,5	69,2
Abbastanza efficace	25,0	53,8	23,1
Poco/Per nulla efficace	8,3	7,7	7,7
<b>Soddisfazione per il lavoro svolto (medie, scala 1-10)</b>	<b>7,2</b>	<b>7,8</b>	<b>7,7</b>
<b>Occupati che cercano lavoro (%)</b>	<b>30,8</b>	<b>23,1</b>	<b>7,7</b>

# LM in Ingegneria Informatica e dell'Automazione

## 9. Efficacia della laurea e soddisfazione per l'attuale lavoro

Collettivo  
selezionato (per anni dalla laurea)

Laureati 2015  
a 1 anno

Laureati 2013  
a 3 anni

Laureati 2011  
a 5 anni

### Efficacia della laurea nel lavoro svolto (%)

Molto efficace/Efficace

75,0

60,0

53,3

Abbastanza efficace

25,0

30,0

43,3

Poco/Per nulla efficace

-

10,0

3,3

**Soddisfazione per il lavoro svolto (medie, scala 1-10)**

**7,7**

**7,7**

**7,6**

**Occupati che cercano lavoro (%)**

**25,0**

**20,0**

**23,3**





# Piano di Studi

**DE** Department of  
Engineering  
Ferrara

Il Documento di Descrizione del percorso è disponibile sui siti dei corsi di studio

Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni

<http://www.unife.it/ing/lm.tlcele>

Ingegneria Informatica e dell' Automazione

<http://www.unife.it/ing/lm.infoauto>



# Organizzazione delle LM

Periodi didattici: **a semestri (12 settimane di lezione)**

Insegnamenti:

- erogati ogni anno
- alcuni erogati ad anni alterni

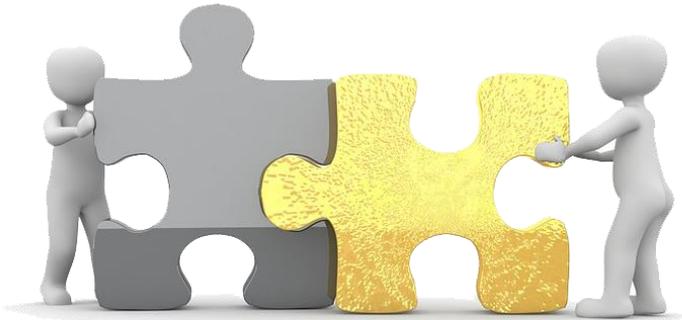
Insegnamenti integrati, organizzati in due moduli (12 CFU totali)

**Non sono previste propedeuticità!**

# Organizzazione delle LM

- Esami **obbligatorii** (se sostenuti, alternative)
  - Percorsi di studio!!!
    - **Components and circuits design**
    - **Architecture and processing**
    - **Wireless and IoT**
    - **Technologies for manufacturing**
  - **Ingegneria elettronica per l'ICT**
  - **Tecnologie IT per l'industria 4.0**
  - **Sistemi per l'automazione**
- Ingegneria elettronica per l'ICT
- 
- Ingegneria informatica e dell'automazione
- Più CFU per Laboratori/Tirocinio (12 CFU F) e Tesi (12 CFU E)
  - In totale massimo 12 esami (esami di tipo D per 12 CFU contati una volta sola)

# COMPILAZIONE DEL PIANO DI STUDI



Come lo compilo per  
rispettare i vincoli previsti?

- Una volta immatricolato vai dal Manager Didattico per compilare il piano di studi
- Il Manager Didattico lo invia, una volta approvato, all'Ufficio Carriera





## 4 Percorsi

Components & circuits design

Architectures & processing

Wireless & Internet of Things

Technologies for manufacturing

6 CFU tipo B a scelta vincolata

12 CFU a libera scelta,

12 Tirocinio/internato,

12 Tesi

# INGEGNERIA ELETTRONICA PER L'ICT A FERRARA

Il laureato acquisirà conoscenze di natura interdisciplinare, in prevalenza nelle aree culturali dell'**elettronica**, delle **telecomunicazioni** e dei **campi elettromagnetici**.

Acquisirà inoltre competenze specifiche sui seguenti temi:

- tecnologie per la realizzazione di sensori
- tecnologie per il controllo e la realizzazione di attuatori
- sistemi elettronici embedded e architetture
- sistemi elettronici per la memorizzazione
- sistemi e reti wireless, elaborazione digitale e trasmissione dell'informazione
- sistemi di misura distribuiti
- tecnologie elettroniche per l'efficienza energetica
- codifica dei dati e sicurezza nelle reti.

Percorso **Components & circuits design** orientato alle tecnologie dei componenti e dei circuiti;

Percorso **Architectures & processing** orientato alle architetture e ai sistemi per l'elaborazione digitale;

Percorso **Wireless & Internet of Things** orientato ai sistemi wireless e alle tecnologie per l'internet of things;

Percorso **Technologies for manufacturing** orientato alle tecnologie e ai sistemi per le applicazioni in ambiente industriale.

# INGEGNERIA ELETTRONICA PER L'ICT A FERRARA

I percorsi permettono di formare un Ingegnere Elettronico con competenze interdisciplinari su tecnologie, dispositivi, sistemi, architetture e reti in grado di affrontare con efficacia le sfide poste dai nuovi scenari applicativi dell'ICT nei settori **dell'industria, dei servizi, della domotica, della salute, della mobilità e del monitoraggio ambientale (smart industry/industria 4.0, smart city smart objects, autonomous systems, environmental monitoring)**.

Questa figura di ingegnere dovrà essere in grado di ideare, progettare, sviluppare e gestire dispositivi, sistemi e applicazioni in questi scenari ICT innovativi.

Le competenze acquisite permettono di inserirsi in:

- imprese di progettazione e produzione di componenti, apparati e sistemi elettronici ed optoelettronici, di sistemi e infrastrutture per le telecomunicazioni
- industrie manifatturiere, settori delle amministrazioni pubbliche e imprese di servizi, che applicano tecnologie elettroniche, reti e sistemi di telecomunicazione per il trattamento, la trasmissione, la gestione delle informazioni in ambito civile, industriale e militare
- imprese, pubbliche e private, di servizi di telecomunicazione e telerilevamento, terrestri e spaziali, enti di controllo del traffico aereo, terrestre e navale
- in particolare per l'Emilia-Romagna, imprese del settore dell'elettronica industriale e di potenza, della mecatronica, e della sistemistica di rete all'interno di aziende pubbliche e private.

# PIANO DEGLI STUDI

## LM INGEGNERIA ELETTRONICA PER L'ICT

### Percorso **Components & circuits design**

#### Insegnamenti obbligatori

Elettronica per l'efficienza energetica + Architetture per sistemi embedded

Informazione e codici + Tecniche di decisione, stima e sensing distribuito

Propagazione guidata

Propagazione

Sistemi wireless

Sistemi elettronici di misura

#### Insegnamenti di curriculum

Elettronica dei sistemi digitali + Laboratorio FPGA

Progetto di circuiti elettronici ad alta frequenza

Progettazione dei sistemi elettronici ad elevata affidabilità

Elettronica dei sistemi wireless

# PIANO DEGLI STUDI LM INGEGNERIA ELETTRONICA PER L'ICT

## Percorso **Architectures & processing**

### Insegnamenti obbligatori

Elettronica per l'efficienza energetica + Architetture per sistemi embedded

Informazione e codici + Tecniche di decisione, stima e sensing distribuito

Propagazione guidata

Propagazione

Sistemi wireless

Sistemi elettronici di misura

### Insegnamenti di curriculum

Elettronica dei sistemi digitali + Laboratorio FPGA

Laboratorio di segnali e sistemi

Progettazione dei sistemi elettronici ad elevata affidabilità

Tecnologie dei sistemi di controllo

# PIANO DEGLI STUDI LM INGEGNERIA ELETTRONICA PER L'ICT

## Percorso **Wireless & Internet of Things**

### Insegnamenti obbligatori

Elettronica per l'efficienza energetica + Architetture per sistemi embedded

Informazione e codici + Tecniche di decisione, stima e sensing distribuito

Propagazione guidata

Propagazione

Sistemi wireless

Sistemi elettronici di misura

### Insegnamenti di curriculum

Ecosistemi wireless + Laboratorio di segnali e sistemi

Sicurezza progettazione e laboratorio internet

Sistemi distribuiti e mobili

Elettronica dei sistemi wireless

# PIANO DEGLI STUDI

## LM INGEGNERIA ELETTRONICA PER L'ICT

### Percorso **Technologies for manufacturing**

#### Insegnamenti obbligatori

Elettronica per l'efficienza energetica + Architetture per sistemi embedded

Informazione e codici + Tecniche di decisione, stima e sensing distribuito

Propagazione guidata

Propagazione

Sistemi wireless

Sistemi elettronici di misura

#### Insegnamenti di curriculum

Tecnologie dei sistemi di controllo + Laboratorio FPGA

Compatibilità elettromagnetica e certificazione di prodotto

Progettazione dei sistemi elettronici ad elevata affidabilità

Sensori per applicazioni industriali

# PIANO DEGLI STUDI LM INGEGNERIA ELETTRONICA PER L'ICT

I piani di studio si completano con

*Un insegnamento da 6 CFU a scelta vincolata tra quelli di tipo B*

Progettazione dei sistemi elettronici ad elevata affidabilità

Antenne

Compatibilità elettromagnetica e certificazione di prodotto

Progetto di circuiti elettronici ad alta frequenza

Elettronica dei sistemi digitali

Dispositivi ottici

Elettronica dei sistemi wireless

Laboratorio FPGA

Laboratorio di segnali e sistemi

Progettazione di sistemi elettronici

# PIANO DEGLI STUDI LM INGEGNERIA ELETTRONICA PER L'ICT

## Insegnamenti a completamento del piano

Reti peer to peer

Reti di calcolatori

Applicazioni wireless

Automazione industriale

Azionamenti elettrici

Ecosistemi wireless

Comunicazioni multimediali

Sensori per applicazioni industriali

Economia ed organizzazione aziendale

Industrial Organization and Industrial Policy (lingua di insegnamento: inglese; offerto presso il corso di laurea in economia)

Gestione della produzione

# PIANO DEGLI STUDI LM INGEGNERIA ELETTRONICA PER L'ICT

## Insegnamenti a completamento del piano

Matematica discreta

Metodi matematici per l'ingegneria

Metodi di ottimizzazione

Ricerca operativa

Scambio termico nei sistemi elettronici

Sicurezza, progettazione e laboratorio internet

Sistemi di elaborazione

Sistemi distribuiti e mobili

Strategia, innovazione e gestione aziendale

Tecnologie dei sistemi di controllo

Teoria dei numeri e fondamenti di crittografia

- **Punti di forza del CdS LM Ing. Elettronica per l'ICT**

- **Livello di soddisfazione per il CdS seguito positivo per il 100% del laureati 2016 (contro un 93.9% di media nazionale)**
- **Migliori della media nazionale:**
  - Il carico di studio degli insegnamenti è adeguato alla durata del corso di studio
  - Si iscriverebbero di nuovo al corso di laurea magistrale



- **Punti di forza del CdS LM Ing. Elettronica per l'ICT**

- Indagine sui laureati 2016:
  - efficacia della laurea per il lavoro positive nel 91.7% dei casi
  - Utilità della laurea nell'attuale attività lavorativa nel 92.3% dei casi



## 3 Percorsi



Ingegneria informatica

Tecnologie IT per l'industria 4.0

Sistemi per l'automazione

12 CFU a libera scelta,  
12 Tirocinio/internato,  
12 Tesi

# I PERCORSI DI INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE A FERRARA

## Percorso “**Ingegneria Informatica**”

### Le tematiche di studio riguardano

- tecniche e sistemi di intelligenza artificiale
- sistemi basati su apprendimento automatico e data mining,
- sistemi distribuiti e concorrenti
- sistemi di Cloud Computing
- tecnologie per le basi di dati
- sistemi Web
- tecnologie per la sicurezza, programmazione mobile in Internet
- progetto di sistemi digitali

Permette di inserirsi in aziende informatiche di progettazione e produzione di sistemi hardware e software, aziende di progettazione e gestione di sistemi informativi e reti di calcolatori, aziende che sviluppano software e applicativi basati sul Web sia in Italia sia all'estero, società di consulenza informatica e di ingegneria del software, amministrazioni locali, aziende di servizi anche telematici, centri di elaborazione dati, pubblici o privati.

# I PERCORSI DI INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE A FERRARA

## Percorso “Tecnologie IT per l'industria 4.0”

### Le tematiche di studio riguardano

- sistemi distribuiti e concorrenti
- sistemi di Cloud Computing
- Industrial Internet of Things
- tecniche di intelligenza artificiale
- tecnologie per la sicurezza in Internet
- sistemi e sensori wireless
- sistemi di elaborazione e automazione industriale.

Permette di inserirsi nel settore manifatturiero, il settore trainante dell'economia regionale, con punte di eccellenza mondiale nei settori della costruzione di impianti industriali e macchine automatiche. In questi contesti, la necessità di introdurre tecnologie ICT innovative per il controllo delle macchine e degli impianti, aumenta ancor più oggi la ricerca e la richiesta di queste aziende verso laureati magistrali con tali competenze.

# I PERCORSI DI INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE A FERRARA

## Percorso “Sistemi per l'automazione”

### Le tematiche di studio riguardano

- tecniche di controllo adattativo
- metodi di supervisione e diagnosi dei guasti
- sistemi di controllo digitale
- strategie di identificazione dei processi dinamici
- tecnologie dei sistemi di controllo
- automazione industriale
- meccanica degli azionamenti e meccanica dei robot

Permette di inserirsi presso aziende e industrie dell'automazione, elettroniche, meccaniche e elettromeccaniche, aeronautiche, automobilistiche (ampiamente presenti a livello regionale), di domotica e che si occupano di energie rinnovabili (fotovoltaico, idroelettrico ed eolico), in cui sono sviluppate funzioni di dimensionamento e realizzazione di macchine automatiche complesse, di robot, di sistemi mecatronici, di processi e di impianti per l'automazione con utilizzo di componenti elettronici, informatici, meccanici, apparati di misura e di trasmissione, progetto di azionamenti.

# PIANO DEGLI STUDI LM INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE

## Percorso **“Ingegneria Informatica”**

### Insegnamenti obbligatori

Sistemi distribuiti e di intelligenza artificiale

Programmazione concorrente +Ingegneria del software II

Ricerca operativa

Tecnologie per le basi di dati + Progetto di sistemi Web

Linguaggi e traduttori +Sicurezza dei sistemi informatici in Internet

### 12 crediti a scelta tra

Constraint programming

Sistemi di elaborazione

Linguaggi di descrizione dell'hardware

Progetto automatico di sistemi digitali

**Sistemi di Supervisione Adattativi**

# PIANO DEGLI STUDI LM INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE

## Percorso **“Ingegneria Informatica”**

18 crediti a scelta tra
Data mining and analytics
Teoria dei numeri e fondamenti di crittografia
Metodi di Ottimizzazione
Strategia, innovazione e gestione aziendale
Economia e organizzazione aziendale

# PIANO DEGLI STUDI

## LM INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE

### Percorso "Tecnologie IT per l'industria 4.0"

#### Insegnamenti obbligatori

Sistemi distribuiti e di intelligenza artificiale

Programmazione concorrente +Ingegneria del software II

Ricerca operativa

Tecnologie per le basi di dati + Sicurezza dei sistemi informatici in Internet

Automazione industriale + Sistemi di elaborazione

#### 12 crediti a scelta tra

Linguaggi di descrizione dell'hardware

Progetto automatico di sistemi digitali

Constraint programming

**Sistemi di Supervisione Adattativi**

Progetto di sistemi Web

# PIANO DEGLI STUDI LM INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE

## Percorso “Tecnologie IT per l'industria 4.0”

<b>18 crediti a scelta tra</b>
Data mining and analytics
Teoria dei numeri e fondamenti di crittografia
Sistemi wireless
Strategia, innovazione e gestione aziendale
Economia e organizzazione aziendale

# PIANO DEGLI STUDI LM INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE

## Percorso “Sistemi per l'automazione”

### Insegnamenti obbligatori

Sistemi di Supervisione Adattativi

Tecniche di Controllo Multivariabile + Tecnologie dei sistemi di controllo

Basi di Dati + Reti di Calcolatori

Programmazione Concorrente

Ricerca Operativa

Sistemi distribuiti e di intelligenza artificiale

### 12 crediti a scelta tra

Sistemi di Elaborazione

Sicurezza dei Sistemi Informatici in Internet

Progetto Automatico di Sistemi Digitali

# PIANO DEGLI STUDI LM INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE

## Percorso “Sistemi per l'automazione”

18 crediti a scelta tra

Meccanica delle Macchine per l'Automazione

Meccanica degli Azionamenti

Meccanica dei Robot

*oppure*

Architettura per Sistemi Embedded

Elettronica per l'Efficienza Energetica

Sistemi Elettronici di Misura

# PIANO DEGLI STUDI LM INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE

## Crediti a libera scelta

Laboratorio di Intelligenza Artificiale

Laboratorio di Programmazione Concorrente

Basi di Dati + Reti di Calcolatori

Sistemi di controllo digitale

Ingegneria dei sistemi Web

Ingegneria del software

Linguaggi di Descrizione dell'Hardware

Compatibilità Elettromagnetica e certificazione di prodotto

Metodi di Ottimizzazione

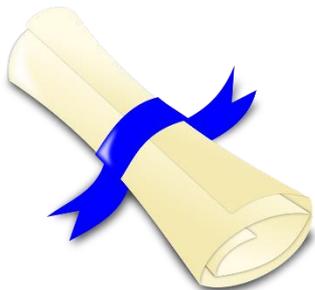
Azionamenti Elettrici

Automazione Industriale

- **Punti di forza del**

# **CdS LM Ing. Informatica e dell'Automazione**

- **Durata media degli studi magistrali inferiore alla media nazionale**
  - Il 68% in corso (media nazionale AlmaLaurea 43% per la classe di laurea)
  - Ulteriore 12% si laurea con ritardo di 1 anno



- **Punti di forza del CdS**

## **LM Ing. Informatica e dell'Automazione**

- Livello di soddisfazione per il CdS seguito positivo per il 96% del laureati 2016 (contro un 93.6% di media nazionale)
  - Livello di soddisfazione nel rapporto con i docenti positivo per il 92% degli intervistati
  - Valutazione infrastrutture informatiche, migliore della media nazionale
- 

## • per entrambi i corsi di Laurea Magistrale

### • Scambi Erasmus e Tesi all' estero:

- Belgio
- Danimarca
- Estonia
- Irlanda
- Francia
- Polonia
- Portogallo
- Spagna
- Svezia



- Per la LM in Ingegneria Informatica e dell' Automazione convenzione con IHMC per tesi di laurea (Pensacola – Florida USA)

# Esperienze all'estero....

<http://www.ing.unife.it>



**DE** Department of  
Engineering  
Ferrara



# • Ferrara School of Engineering



- Il diploma "Ferrara School of Engineering" verrà conferito a studenti che abbiano caratterizzato il proprio percorso di studi nell'ottica di inserirsi, una volta laureati, in ambiti di ricerca o lavoro di respiro internazionale grazie anche ad esperienze didattiche e di tirocinio svolti all'estero.

## Requisiti:

- voto di laurea triennale almeno pari a 100/110;
- media ponderata degli esami sostenuti alla laurea magistrale pari almeno a 26/30;
- 30 crediti acquisiti in lingua straniera compresi i crediti ottenuti per lo svolgimento del tirocinio collegato alla tesi e/o l'eventuale laboratorio e i crediti ottenuti per la preparazione della tesi di laurea svolta all'estero



- per entrambi i corsi di Laurea Magistrale

Numerose possibilità di svolgere tesi in azienda o in enti di ricerca, anche esteri



Percentuale di occupazione a 3 anni dalla Laurea vicina al 100% (fonte AlmaLaurea)



Solitamente in seguito alla tesi in azienda viene proposta un'assunzione al laureando all'interno della stessa





# **Criteria di accesso alle LM, procedure e scadenze**



# Laurea triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica

180 CFU

120 CFU

Laurea Magistrale in  
Ingegneria  
Elettronica per l'ICT

120 CFU

Laurea Magistrale in  
Ingegneria  
Informatica e  
dell'Automazione

Requisiti curriculari e verifica  
adeguatezza della preparazione  
(DM 270/04 art.6 comma 2)

# Requisiti curriculari

- Essere laureati in uno dei corsi di laurea della classe dell' Ingegneria dell' Informazione (classe 9 ex DM 509/99 o L-8 ex DM 270/04) della struttura didattica (ora Dipartimento, prima Facoltà)

**→ Tutto OK per voi!**



- Il regolamento è pubblicato sui siti delle LM:
- <http://www.unife.it/ing/lm.infoauto/modalita-di-accesso>
- <http://www.unife.it/ing/lm.tlcele/modalita-di-accesso>

# Requisiti di adeguatezza della preparazione (art. 3.1)



- Media pesata FINALE / anni accademici impiegati in totale  
oppure
- Voto di Laurea / anni accademici impiegati in totale (solo per laureati in CdS ex DM 509/99 )
- **Nota Bene: si applica il criterio più favorevole!!**



# Requisiti di adeguatezza della preparazione

numero anni accademici equivalenti per il conseguimento della laurea

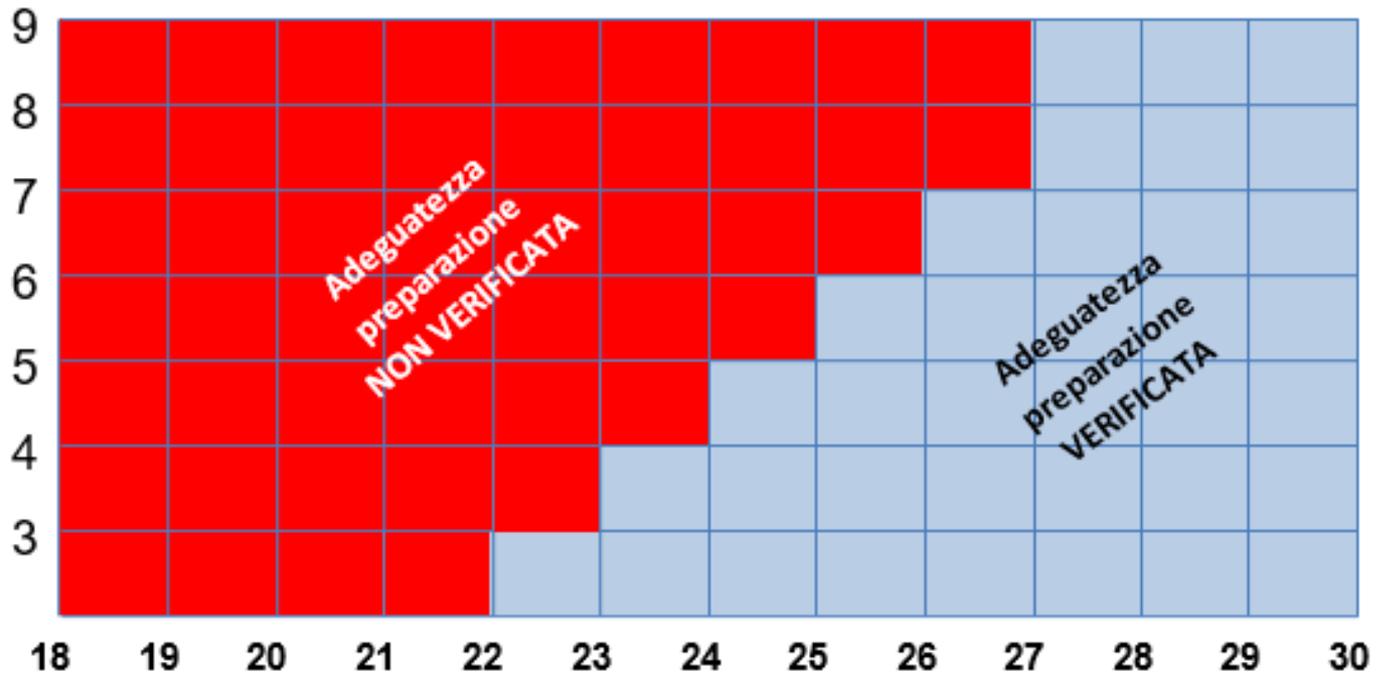


Figura 1

Media pesata (prova finale esclusa)

# Requisiti di adeguatezza della preparazione

“l’ **ADEGUATEZZA** della preparazione personale è valutata da una apposita commissione, nominata dal Consiglio di Corso di Studi”

Per l’A.A. 2018/19, Lamma, Olivo, Tralli V.

- Zona “rossa”



Secondo il DM 270/04, art. 6 comma 2:

“ Per essere ammessi ad un corso di laurea magistrale [...] occorre essere in possesso [...] del titolo di studio [...] riconosciuto idoneo. [...] dalla normativa vigente in materia di accessi ai corsi universitari, l'università stabilisce per ogni corso di laurea magistrale, **specifici criteri di accesso** che prevedono, comunque, il **possesso di requisiti curriculari** e **l'adeguatezza della personale preparazione** verificata dagli atenei, con modalità definite nei regolamenti didattici.

**L'iscrizione ai corsi di laurea magistrale può essere consentita dall'università anche ad anno accademico iniziato, purché in tempo utile per la partecipazione ai corsi nel rispetto delle norme stabilite nei regolamenti stessi.”**

**Ma se siete molto in ritardo, valutate anche iscrizione a singoli corsi della LM!!**



# Verifica dei requisiti Come fare?



# 1. Preiscrizione online:

<http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni>  
Lauree magistrali non a ciclo unico e non a numero programmato  
Effettuare il Login su  
<http://studiare.unife.it>



Voce di menu laterale **TEST di ORIENTAMENTO** -> **Iscrizione TEST DI VALUTAZIONE** -> selezionare la LAUREA MAGISTRALE



- Se si è laureati triennali e si soddisfano i requisiti si ottiene automaticamente l' idoneità
- Se si è laureandi o non si sono terminati gli esami, una volta terminati gli esami la commissione valuterà la posizione e l' esito sarà caricato su <http://studiare.unife.it>

***Non si tratta di test selettivo!***

## 2. Scadenze

Scadenza per Preiscrizione online:

- per il 2018-19, *in corso di definizione*

Maggiori informazioni al link da Luglio 2017

<http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/iscrizioni-e-imm>



# 3. Domanda di iscrizione

Quando?

- **per il 2018-19** sono in via di definizione le scadenze

<http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/lm/cds-ii-ciclo>

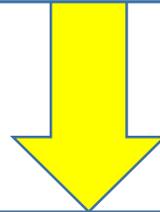
A chi?

Solamente **online** su <http://studiare.unife.it>



# 4. Iscrizione

Verificato il caricamento dell' esito dell' idoneità su studiare.unife.it circa il possesso dei requisiti, deliberata dalla Commissione Crediti.



**In caso di esito POSITIVO**

Effettuare la procedura di IMMATRICOLAZIONE al corso di laurea magistrale di interesse

**N.B. Il sistema NON permette di fare la procedura di immatricolazione se prima NON è "caricata" l' idoneità all' iscrizione al corso di laurea magistrale**

# E se mi laureo a febbraio/marzo e non ho seguito i corsi del I semestre?

Soluzione alternativa all'immatricolazione

## Iscrizione a corsi singoli

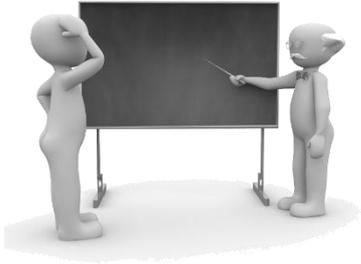
Istruzioni, tempistiche e indicazione degli importi su:

<http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/iscrizione-ai-corsi-singoli>



L' a.a. successivo mi immatricolo al corso di laurea e chiedo il riconoscimento degli esami sostenuti al manager didattico mentre compilo il piano di studi

Il riconoscimento viene operato da una commissione composta da docenti del consiglio di corso di studi, che li convalida rispetto al piano di studi delle LM in Ingegneria Informatica e dell' Automazione o Ingegneria Elettronica per l'ICT



## Iscrizione a corsi singoli

- La presentazione della domanda di iscrizione a corsi singoli dovrà essere effettuata all'Ufficio carriera entro le scadenze previste (normalmente prima dell'inizio delle lezioni del secondo semestre)
- Le scadenze e il modulo scaricabile da consegnare alla segreteria studenti entro le scadenze sono al link <http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/iscrizione-ai-corsi-singoli>

Il pagamento va effettuato il prima possibile entro l'inizio delle lezioni dei corsi scelti.

- La ricevuta del pagamento va consegnata (o inviata tramite sos.unife.it) all'Ufficio carriera per attivare l'iscrizione al corso singolo!

# Corsi singoli: riconoscimento



Il riconoscimento degli esami sostenuti come corsi singoli è da richiedere al momento dell'immatricolazione all'Ufficio carriera e della compilazione del piano di studi presso il Manager Didattico

Il riconoscimento è operato da una commissione composta da docenti del consiglio di corso di studi, che li convalida rispetto al piano di studi delle LM in Ingegneria Informatica e dell'Automazione o Ingegneria Elettronica per l'ICT





***GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE!!!***



*ALCUNE delle immagini presenti in questa  
presentazione sono prese da*  
<https://pixabay.com>