

# **Ingegneria Elettronica e Informatica**

**(Classe L-8 – Ingegneria dell' Informazione)**

Presentazione alla matricole  
A.A. 2015-2016

Prof. Evelina Lamma  
Dott. Ing. Elisa Gulmini

# Ci presentiamo

- Prof. Evelina Lamma
  - Coordinatore dei CdS dell'Ingegneria dell'Informazione
  - Insegno il modulo B del Fondamenti di Informatica
- Dott. Ing. Elisa Gulmini
  - Manager Didattico dei CdS dell'Ingegneria dell'Informazione

# Sommario

- Classi di laurea
- Corso di Studio e sua organizzazione
- Come studiare a Ingegneria
- Servizi agli studenti

# Sommario

- **Classi di laurea**
- Corso di studio e sua organizzazione
- Come studiare a Ingegneria
- Servizi agli studenti

# Formazione superiore

Lauree, 3 anni, 180 CFU

classe L8

*uscita verso il mondo del lavoro*

Lauree Magistrali, ulteriori 2 anni, 120 CFU

classi LM-29,  
LM-32

*uscita verso il mondo del lavoro*

Master universitari

Dottorato di ricerca

*uscita verso il mondo del lavoro*

# Ferrara: triennale e magistrali



**Dipartimento di Ingegneria** **ENDIF**



In Regione tra i Dipartimenti di Ingegneria (VQR)

In Italia per Ingegneria dell'Informazione (VQR)

# Orientamento

## Perché scegliere Ingegneria?

competenze, qualificazione, collocamento

## Differenze con altri Dipartimenti

non rincorriamo “il numero”, ma le “motivazioni”  
è anche nostra convenienza!

## Test OBBLIGATORIO di verifica delle iniziali TOLC-I

significato non punitivo, né vincolante all'iscrizione,  
ma di “autovalutazione”

## Orientamento – test TOLC-I

Chi di voi ha già  
*sostenuto il **TOLC-I**?*



# Obblighi Formativi Aggiuntivi

		PUNTEGGIO TOTALE	
		<12	≥12
PUNTEGGIO MATEMATICA	<8	OFA	OFA
	≥8	OFA	OFA ASSOLTO

# **Orientamento – test TOLC-I**

Chi l'ha superato?

**Prossime date – test TOLC-I**

---

**16 Ottobre 2015**

# Sommario

- Classe di laurea
- Corso di Studio e sua organizzazione
- Come studiare a Ingegneria
- Servizi agli studenti

# Classe L-8

## Ingegneria dell'informazione

Equivalenza legale dei titoli di studio della stessa classe (L-8, L9 in precedenza)

Ingegneria dell'Automazione

Ingegneria Elettronica

Ingegneria Informatica

Ingegneria delle Telecomunicazioni

Organizzazione in 3 Anni di corso e in 180 Crediti

CFU, ambito (A-F) e settore scientifico disciplinare (ad esempio, MAT/05, ING-INF/05, etc)

# Ingegneria Elettronica e Informatica a Ferrara: perché?

Il nostro CdS si focalizza sui seguenti settori dell'Ingegneria dell'Informazione:

Automazione

Elettronica

Informatica

Telecomunicazioni

- Ampia richiesta di queste figure professionali a livello nazionale e regionale (collocamento entro un anno dalla laurea)
- Corpo docente stabile con attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria (numerosi i contatti con aziende ed enti di ricerca anche esteri)

# Organizzazione: due semestri

1° Semestre: dal 21 settembre 2015 al 15 dicembre 2015 (gli ultimi due giorni sono recuperi di lezioni perse)

- 2° Semestre: dal 29 Febbraio 2016 al 30 Maggio 2016

Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami

Periodi di lezione e periodi di esame sono disgiunti

Iscrizione agli esami on-line:

<http://studiare.unife.it>

# Piano degli studi:

ANNO	CFU	Competenze
I	60	Basi della fisica e della matematica (A), fondamenta dell'informatica (B), competenze linguistiche (inglese, F)
II	63	Basi comuni dell'ingegneria dell'automazione, elettronica, informatica e telecomunicazioni (B)
III	57	Ulteriori corsi dell'ingegneria automatica, elettronica, informatica e telecomunicazioni e matematica avanzata (alternative a scelta vincolata B-A), esami a libera scelta (D), tirocinio (F), lavoro di tesi (E)



# Tutto chiaro fin qui?



# Piano degli studi: 1° anno

**60 CFU:**

## **Insegnamenti semestrali**

- **Analisi matematica I**
- **Geometria ed Algebra**
- **Fisica I**
- **Fisica II**
- **Analisi e sintesi dei circuiti digitali**
- **Lingua inglese:verifica delle conoscenze**
- **FORMAZIONE SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO AI SENSI DEL D.LGS.81/2008 E S.M.I. (idoneità)**

## **Insegnamenti annuali**

- **Fondamenti di Informatica (modulo A+ modulo B)**

# Obblighi Formativi Aggiuntivi

		PUNTEGGIO TOTALE	
		<12	≥12
PUNTEGGIO MATEMATICA	<8	OFA	OFA
	≥8	OFA	OFA ASSOLTO

- **Se OFA**, per assolverli dovrà superare almeno un esame di settore scientifico disciplinare (SSD) MAT/03 o MAT/05 previsto dal proprio corso di studio
- Per iscrizione al secondo, vanno conseguiti almeno 12 CFU **entro il 30 settembre dell'anno solare successivo l'immatricolazione**

# Piano degli studi: 2° anno

**63 CFU**

**Basi comuni dell'Ingegneria dell'Informazione**

**Insegnamenti semestrali:**

- **Analisi Matematica II**
- **Metodi statistici per l'Ingegneria**
- **Teoria dei Circuiti**
- **Fondamenti di Automatica**
- **Elettronica Digitale**
- **Segnali e Comunicazioni**

**Insegnamenti annuali:**

- **Calcolatori Elettronici + Sistemi Operativi**

# Sicurezza nei luoghi di lavoro

Gli studenti di Ingegneria Elettronica e Informatica devono ottenere l'idoneità per accedere alle attività di laboratorio previste dagli insegnamenti di:

- **Elettronica digitale**
  - **Segnali e comunicazioni**
  - **Sistemi di Controllo Digitale**
  - **Sistemi operativi modulo dell'insegnamento Calcolatori elettronici + Sistemi operativi**
- Per conseguire l'idoneità, gli studenti devono scaricare il materiale didattico disponibile tramite le pagine web dell'Ufficio Sicurezza (<http://www.unife.it/ateneo/uffici/ripartizione-sicurezza-protocollo/ufficio-sicurezza/didattica/didattica>) e superare un test a risposta multipla negli appelli previsti.
- **L'idoneità non consente di maturare CFU e non è prevista alcuna votazione.**

# Sicurezza nei luoghi di lavoro

## **IMPORTANTE: corso di primo SOCCORSO**

- **1° seminario: venerdì 30 ottobre ore 14,00-16,30 Aula 6**
- **2° seminario: mercoledì 16 marzo ore 14,00 16,30 Aula 5**

● **<http://www.unife.it/ateneo/uffici/ripartizione-sicurezza-salute-ambiente/ufficio-sicurezza/didattica/didattica>**

● **In occasione dei seminari verranno date anche le informazioni importanti per la preparazione del test di idoneità in materia di sicurezza.**

# Piano degli studi: 2° anno

**63 CFU**

**Basi comuni dell'Ingegneria dell'Informazione**

**Insegnamenti semestrali:**

- **Analisi Matematica II**
- **Metodi statistici per l'Ingegneria**
- **Teoria dei Circuiti**
- **Fondamenti di Automatica**
- **Elettronica Digitale**
- **Segnali e Comunicazioni**

**Insegnamenti annuali:**

- **Calcolatori Elettronici + Sistemi Operativi**

# Piano degli studi: 3° anno

## Esami obbligatori:

- **Matematica Discreta**
- **Elettronica Analogica**
- **Reti di Telecomunicazioni e Internet**
- **12 CFU a libera scelta (D)**

<b>CURRICULUM INGEGNERIA DEL WEB</b>	<b>CURRICULUM GENERALE</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ingegneria del software (sede Cento)</b></li><li>• <b>Ingegneria dei sistemi web (sede Cento)</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Sistemi di controllo digitale</b></li><li>• <b>Metodi matematici per l'Ingegneria</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Sistemi di controllo digitale</b></li><li>• <b>Linguaggi di descrizione dell'hardware</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Internato/Tirocinio 6 CFU</b></li><li>• <b>Prova finale 3 CFU (E)</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Internato/Tirocinio 3 CFU</b></li><li>• <b>Prova finale 3 CFU (E)</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Internato/Tirocini o 3 CFU</b></li><li>• <b>Prova finale 3 CFU (E)</b></li></ul>



# Piano degli studi: 3° anno

**Esistono alcune propedeuticità tra insegnamenti (si veda il Documento di descrizione del percorso) per corsi del terzo anno**

**Tutti gli esami sostenuti contribuiscono a determinare la media pesata con cui si accede alla laurea (con esclusione della Prova finale)**

**Esame di laurea, comporta i seguenti incrementi:**

**fino a 4 punti per chi si laurea in corso**

**fino a 3 punti per chi si laurea un anno fuori corso**

**fino a 2 punti per chi si laurea oltre due anni la durata normale del corso di studi**

# Propedeuticità

Per poter sostenere gli esami del 3° anno, ad esclusione delle attività a scelta dello studente (tipo D), è necessario avere già acquisito i crediti relativi a tutti gli esami del 1° anno con esclusione dei crediti relativi alla Lingua inglese: verifica delle conoscenze

Gli esami di:

- **Analisi Matematica I**
- **Geometria e Algebra**

sono propedeutici al corso di **Analisi Matematica II**.

Gli esami di:

- **Analisi Matematica II**
- **Metodi statistici per l'ingegneria**

sono propedeutici ai corsi di **Matematica Discreta e di Metodi matematici per l'ingegneria**.

L'esame di **Matematica Discreta** è propedeutico ai corsi:

- **Sistemi di Controllo Digitale**
- **Ingegneria dei Sistemi Web presso la sede di Cento**.

# Domande?



# Sommario

- Classe di laurea
- Corso di Studio e sua organizzazione
- Come studiare a Ingegneria
- Servizi agli studenti

# Impatto con l'Università

(Maggiori) difficoltà incontrate dalle matricole negli ultimi anni (rispetto al passato):

- Mancanza di metodo di studio

- Minori motivazioni

- Fatica nell'affrontare le difficoltà

- Scarsa autonomia

Ingegneria è nota per essere un corso di laurea “difficile”

Il numero di abbandoni è elevato e il numero di crediti acquisiti per anno è basso

# Come affrontare gli studi

- Impegnarsi fin da subito, come in un lavoro
- Seguite le lezioni, i laboratori e il tutorato!
- Cercate di rimanere in pari con gli esami (fatevi un *piano*, sin dal primo anno)!

# In caso di difficoltà ...

Se alla fine dell'anno avete superato pochi esami e con voti bassi, valutate se avete scelto un corso di studi adatto a voi

**Valutate l'ipotesi di iscrivervi al 2° anno part-time**

Ricordatevi SEMPRE che studiate per il VOSTRO futuro

Scegliete per voi stessi, e decidere cambiare percorso universitario non è disdicevole, meglio perdere un anno che **MOLTI** anni

# E dopo la laurea triennale?

Lauree, 3 anni, 180 CFU

classe L8

*uscita verso il mondo del lavoro*

Lauree Magistrali, ulteriori 2 anni, 120 CFU

classi LM-29,  
LM-32

*uscita verso il mondo del lavoro*

Master universitari

Dottorato di ricerca

*uscita verso il mondo del lavoro*



# Lauree magistrali a Ferrara

- LM Ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni (classe LM-29)
- LM Ingegneria informatica e dell'automazione (classe LM-32)



In Italia per Ingegneria dell'Informazione (VQR)

# Accesso alle LM

Dal 2010, per accedere alla laurea magistrale:

- laurea conseguita con una media degli esami medio/alta e in breve tempo
- in alternativa, richiesta motivata e colloquio di verifica della preparazione



# Sommario

- Classe di laurea
- Corso di Studio e sua organizzazione
- Come studiare a Ingegneria
- Servizi agli studenti

# Notizie pratiche

- Manager didattico
- Segreteria studenti
- Sito web
- Prossimi test di verifica conoscenze iniziali TOLC-I
- Corsi di recupero di matematica
- Inglese
- Iscrizione appelli d' esame
- Valutazione della didattica
- Tutorato didattico e “trasversale”
- Diritto allo studio
- Indirizzo di posta elettronica

# Manager didattico

Il MD è il tramite tra gli studenti e il Consiglio dei Docenti del Corso di Laurea

Per qualunque problema relativo all'organizzazione didattica, a chiarimenti sui piani di studio, per problemi sulla didattica, lo studente può rivolgersi al MD

Sul sito del corso di laurea sono già disponibili le risposte alle vostre domande più frequenti: **consultate la FAQ** sul sito del corso di studio

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

# Manager didattico

Per l' area dell' Ingegneria dell' Informazione

Ing. Elisa Gulmini



[manager.informazione@unife.it](mailto:manager.informazione@unife.it)



<http://www.unife.it/ing/informazione/manager-e-tutor/manager-didattico/contatti>



tel. 0532 974867 o 334 1150141

# Manager didattico

Orari di ricevimento

**Quando:**

Martedì dalle 11.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 15.00

Giovedì dalle 11.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 15.00

Oppure su appuntamento concordato per mail

**Dove:**

Palazzina del Dipartimento



# Segreteria Studenti e Diritto allo Studio

- **Per qualunque problema relativo ad aspetti amministrativi quali ad esempio:**
  - problemi relativi all' accesso o alla propria posizione su <http://studiare.unife.it>
  - Libretto online e sezione Pagamenti su <http://studiare.unife.it>
  - rilascio certificati
  - consegna certificati per il riconoscimento dell' esame di Lingua Inglese

**lo studente deve rivolgersi alla segreteria studenti (via Savonarola, 9)**

**Orari e recapiti: <http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/segreterie-studenti>**

- **In caso di dubbi/ problemi/richieste relative a:**
  - tasse: <http://www.unife.it/studenti/agevolazioni/tasse/tasse-corsi-di-studio>
  - borse di studio

**lo studente deve rivolgersi all' Ufficio Diritto allo Studio (via Savonarola, 9)**

**Orari e recapiti: <http://www.unife.it/studenti/agevolazioni>**

# Sito web del Corso di Laurea

- Sul sito web <http://www.unife.it/ing/informazione> trovate tutte le informazioni relative al corso di laurea e le ultime notizie.

In particolare:

- Link alla guida all' iscrizione al TOLC-I, descrizione OFA e modalità di recupero
- Descrizione del percorso di studi
- Piano di studi con dettaglio dei programmi
- Calendario delle lezioni
- Orari delle lezioni
- News
- F.A.Q.

# Sito web del Corso di Laurea

- Particolare attenzione alle sezioni:
  - *Futuro studente*
    - *Modalità di accesso al Corso di laurea*
    - *Procedura di iscrizione e tempistiche*
    - *Link alle informazioni su Tasse Universitarie e Diritto allo Studio*
    - *Recapiti segreteria studenti*
  - *Studente iscritto*
    - *Piano di studi e descrizione del percorso*
    - *Orario delle lezioni*
    - *Calendario esami e modalità di iscrizione agli appelli d'esame*

# www.unife.it/ing/informazione

Home | Organizzazione | Attività didattiche | Garanzia di qualità | Dove siamo

## Percorsi

- ▶ [Futuri studenti](#)
- ▶ [Studenti iscritti](#)
- ▶ [International students](#)
- ▶ [Laureandi](#)
- ▶ [Laureati](#)



Laurea triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica  
classe L-8

## Ultime notizie

- 08/09 | [Nuovo turno TOLC-I](#)
- 04/09 | [Premio CEI - Miglior tesi di laurea](#)
- 31/07 | [Fisica I](#)

[Altro...](#)

## Quick links

- ▶ [SIAM Servizio Accoglienza Matricole](#)
- ▶ [Percorso di formazione](#)
- ▶ [Programmi, insegnamenti e docenti](#)
- ▶ [Orario lezioni](#)

# Sito web del Dipartimento

- Sul sito web <http://www.ing.unife.it> nella sezione **Didattica** trovate informazioni e link relativi ai servizi agli studenti:
  - Calendario lezioni
  - Biblioteca
  - Laboratori didattici
  - Rappresentanti degli Studenti
  - Servizi informatici per gli studenti (wi-fi...)



<https://www.facebook.com/INGUNIFE>



<https://twitter.com/INGUNIFE>

# Preparazione al TOLC-I

Fino a metà ottobre sarà possibile rivolgersi ai docenti dei precorsi per dubbi ed esercizi in preparazione al TOLC-I

Gli orari saranno pubblicati al link

<http://www.ing.unife.it/it/test-di-matematica/modalita-di-accesso>

# Conoscenza della Lingua Inglese

Si richiede la conoscenza della lingua inglese corrispondente al livello superiore ad A2 Waystage del Quadro Comune Europeo.

**Se si possiede un certificato relativo a “Classificazione europea superiore al livello A2”:**

<http://www.ing.unife.it/it/didattica/corsi-di-laurea/riconoscimento-inglese-dm-270>

- si è già superato l'esame:
- il voto viene stabilito in base al livello della classificazione europea

B1 = 27

B1+ = 30

B2, C1 e C2 = 30 e lode

# Conoscenza della Lingua Inglese

Se non si possiede un certificato riconosciuto a livello europeo da scuole di lingua:

E' possibile seguire dei corsi all'interno dei corsi di laurea tenuto da docenti della scuola **Inlingua**

Prima dell'inizio delle lezioni, si svolge un test di ingresso che ha il solo scopo di verificare il livello di conoscenza dell'inglese

A seconda del livello, gli studenti seguiranno dei percorsi didattici diversi

Il corso di inglese sarà tenuto nel **secondo semestre**



# Patente Informatica

Non è previsto il riconoscimento di crediti per la patente informatica

# Iscrizione ad appelli d' esame

**L' iscrizione agli appelli d' esame e la consultazione esiti** avviene su <http://studiare.unife.it>

E' possibile iscriversi agli esami d' esame se:

- la lista d' esami è aperta
- si sono soddisfatte le eventuali propedeuticità

Accedendo alla voce Bacheca appelli d' esame prima di fare il Login è possibile verificare gli appelli già inseriti dai docenti, per problemi con l' iscrizione online agli esami contattare la segreteria studenti [segreteria.ingegneria@unife.it](mailto:segreteria.ingegneria@unife.it)

**IMPORTANTE: consultare la guida**

**<http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/esami-di-profitto>**

**Per le informazioni relative alle modalità di consultazione degli esiti e *Accettazione o Rifiuto del voto!***

# Valutazione della didattica

## **IMPORTANTE:**

La valutazione dei corsi avviene tramite la compilazione di un questionario su

**<http://studiare.unife.it>** al momento dell'iscrizione ad un appello d'esame

è comunque possibile effettuarla anche prima dell'iscrizione ad un appello d'esame a partire da circa due settimane prima della fine delle lezioni dalla sezione

**<http://studiare.unife.it> ->questionario di valutazione**

**Il questionario è anonimo!**

Significato e importanza del questionario di valutazione

# Tutorato didattico

Per alcune materie sono disponibili studenti *senior* (iscritti a Lauree Magistrali o studenti di dottorato) che aiutano gli studenti ad affrontare lo studio di determinati insegnamenti o laboratori del corso di laurea prescelto.

Gli interventi consistono in esercitazioni integrative e in assistenza in laboratorio.

# Tutorato metodologico

Da due anni, sono disponibili studenti *senior* per incontri singoli o di gruppo per aiutare gli studenti sul metodo di studio.

I *tutors* aiuteranno gli studenti ad organizzare al meglio la propria l'attività di studio tra periodi di lezione e periodi d'esame indipendentemente dal tipo di insegnamento.

Per informazioni su tale servizio contattare il “**Servizio di Supporto SMS**”

**<http://www.unife.it/studenti/sms>**

# Posta elettronica

*[nome.cognome@student.unife.it](mailto:nome.cognome@student.unife.it)*

all'atto della immatricolazione ad ogni studente viene assegnato un indirizzo mail consultabile all'indirizzo <http://mydesk.student.unife.it>

è l'unico indirizzo utilizzato dai docenti e dalla segreteria per le comunicazioni agli studenti

Username e password sono indispensabili per:

- iscriversi via web agli esami su a <http://studiare.unife.it> dopo avere effettuato il login
- accedendo a <http://studiare.unife.it> si può verificare l'avvenuta registrazione degli esami e se si è in regola con le tasse universitarie