



UNIVERSITY
OF FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

DE Department of
Engineering
Ferrara

Ingegneria Meccanica

(Classe L-9 – Ingegneria Industriale)

Accoglienza matricole

Prof. Pier Ruggero Spina

Dott. Simona Malucelli
Manager didattico

Organizzazione dei corsi: Semestri

L'anno accademico è diviso in semestri:

1° Semestre: dal 23 Settembre 2019 al 17 Dicembre 2019
(16 e 17 dicembre recupero eventuali lezioni **perse***)

2° Semestre: dal 27 Febbraio 2020 al 4 Giugno 2020
sospensione lezioni dal 9 al 15 Aprile compresi e
23,24 Aprile e 1 maggio

(il 3 Giugno recupero del 24 Aprile, il 4 Giugno recupero
eventuali
lezioni **perse***)

Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami.



Organizzazione degli esami

Gli esami devono essere sostenuti al di fuori dei periodi di lezione

L'iscrizione agli esami avviene tramite il sito
<https://studiare.unife.it>.

Le modalità delle prove, il numero di esami previsto in ciascuna sessione d'esame variano da esame ad esame.

Sono previsti almeno 6 appelli l'anno, due dei quali si svolgono nel periodo in cui non ci sono lezioni e che segue immediatamente il semestre in cui si è tenuto il corso.

Due buone regole per lo studente di ingegneria

affrontare lo studio come se fosse un lavoro:
seguite le lezioni, i laboratori, il tutorato

cercate di rimanere il più possibile in pari con gli
esami



Le difficoltà

Perché si possono trovare difficoltà:

Mancanza di metodo di studio

Scarse motivazioni

Fatica o poca voglia di affrontare le difficoltà

Scarsa autonomia

Illusione che basti frequentare le lezioni per imparare

Non dovete pensare che la colpa sia dei docenti “cattivi” che non hanno apprezzato le vostre capacità o peggio ancora che non vi hanno capito

Valutazione della didattica

IMPORTANTE: La valutazione dei corsi avviene tramite la compilazione di un
questionario

nell'area riservata: <http://studiare.unife.it>

al momento dell'iscrizione ad un appello d'esame

Si può fare anche prima dell'iscrizione ad un appello d'esame a partire da circa due
settimane prima della fine delle lezioni:

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

Il questionario è anonimo!

Significato e importanza del questionario di valutazione

pubblicati tre volte all'anno:

- indicativamente a **fine marzo- inizio aprile** (termine del primo semestre) (dati provvisori);
- entro il **31 luglio** (termine del secondo semestre) (dati provvisori);
- entro **30 settembre** (dati definitivi).

I risultati vengono analizzati da:

- Gruppi di Riesame
- Commissioni paritetiche studenti - docenti,
- Consigli di Corso di studio e di Dipartimento
- con l'obiettivo di monitorare il buon andamento del Corso di studio.

I questionari contengono anche un campo nel quale le studentesse e gli studenti possono inserire **commenti liberi**.

Classe L-9 Ingegneria Industriale

Significato di “classe”

Equivalenza legale dei titoli di studio

Organizzazione del CdL

- Organizzazione in Anni di corso (3)
- Organizzazione in Crediti (CFU – 180)
- Significato di 1 credito (25 ore di lavoro, 10 di lezioni frontali)
- Acquisizione dei crediti

Piano degli studi: 1° anno

1. Analisi matematica (12 CFU – annuale)
2. Geometria e Algebra (9 CFU)
3. Fondamenti di Chimica e Materiali (9 CFU)
4. Disegno Tecnico Industriale (6 CFU)
5. Fisica Generale I (9 CFU)
6. Informatica industriale (6 CFU)
7. Lingua inglese (6 CFU)

57 cfu

Sbarramento del primo anno

L'iscrizione al secondo anno di corso è vincolata al conseguimento di:

- 1) **12 CFU** entro il **30 settembre 2020**
- 2) **OFA** entro il **31 marzo 2021**



Test OnLine Cisia per Ingegneria - TOLC-I

(Prova di verifica delle conoscenze minime)

Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)

- gli studenti con OFA dovranno acquisire almeno 12 CFU, di cui **almeno 6** nel **SSD MAT/03 o MAT/05** entro il **31 MARZO 2020**:

Analisi Matematica = 12 cfu

oppure

**Geometria e algebra = 9 cfu + un altro esame del
primo anno**

Test OnLine Cisia per Ingegneria - TOLC-I

(Prova di verifica delle conoscenze minime)

Prossimi test:

18 ottobre 2019

28 novembre 2019

<https://de.unife.it/it/test-di-matematica/modalita-di-accesso>

CONSIGLIATO A CHI ANCORA NON L'HA SOSTENUTO

Formazione sulla sicurezza sul lavoro

- Gli studenti che accedono a laboratori sono equiparati a lavoratori (D.Lgs. 81/2008);

devono perciò essere adeguatamente formati circa i rischi e i pericoli durante attività in laboratorio;

- Gli studenti di Ingegneria Meccanica devono acquisire l'**idoneità sulla Sicurezza sul Lavoro** prima di poter accedere alle attività didattiche che si svolgono nei laboratori del Dipartimento di Ingegneria per:
 - Metallurgia I
 - Scienza e tecnologia dei materiali
 - Sistemi energetici
 - Macchine e Tecniche di misura (C.I.)
 - Attività di tirocinio in laboratorio

Formazione sulla sicurezza sul lavoro

- è necessario collegarsi alla piattaforma didattica di Ateneo UNIFESICURA, seguendo le istruzioni di seguito riportate, e studiare gli argomenti indicati:
- Per **accedere alla piattaforma** è necessario effettuare il **LOG IN** con le proprie credenziali

Il test finale **NON** è **ON LINE**: è necessario **isciversi ad una delle date disponibili nella propria pagina studente all'indirizzo:**

<https://studiare.unife.it/Home.do> e presentarsi nel luogo ed orario indicati.

Piano degli studi: 2° anno

1. Meccanica Razionale (6 CFU)
2. Fisica Generale II (6 CFU)
3. Complementi di Analisi Matematica (6 CFU)
4. Metallurgia I (6 CFU)
5. Tecnologia meccanica (6 CFU)
6. Statica (6 CFU)
7. Fisica Tecnica (12 CFU)
8. Meccanica Applicata alle Macchine (C.I., 12 CFU)
 - Meccanica Applicata alle Macchine A
 - Meccanica Applicata alle Macchine B

60 CFU

Piano degli studi: 3° anno

Esami obbligatori (36 CFU, 4 INSEGNAMENTI):

Macchine + Tecniche di misura (C.I.)	
▪ Macchine	6
▪ Tecniche di misura	6
Costruzione di Macchine + Elementi costruttivi delle macchine (C.I.)	
▪ Costruzione di Macchine	6
▪ Elementi costruttivi delle macchine	6
Meccanica degli Azionamenti	6
Sistemi energetici	6

Un esame a scelta vincolata (9 CFU, 1 INSEGNAMENTO):

Impianti industriali	9
Scienza e Tecnologia dei Materiali	9

Piano degli studi: 3° anno

Ulteriori 18 crediti:

- Corsi a libera scelta (12 CFU)
- Tirocinio in azienda o in Laboratorio (3 cfu)
- Prova finale (3 CFU)

N.B.

Gli esami a scelta libera è opportuno che siano scelti fra quelli proposti nella descrizione del percorso

Piano degli studi: 3° anno

Tirocinio in Laboratorio:

- Laboratorio di Cad
- Laboratorio di Acustica
- Laboratorio di Metallurgia
- Laboratorio di Analisi Strutturale Sperimentale Di Componenti Meccanici
- Laboratorio di misure applicate alle macchine a fluido
- Progetto Formula Student

Propedeuticit 

NON SI PU� SOSTENERE L'ESAME DI:	SE NON SI � SUPERATO L'ESAME DI:
Fisica Tecnica	Fisica generale I
Meccanica Applicata alle Macchine	Geometria e Algebra
Macchine + Tecniche di misura	Analisi matematica Geometria e algebra Fisica generale I Disegno tecnico industriale
Costruzione di Macchine + Elementi costruttivi delle macchine	Analisi matematica Disegno tecnico industriale
Meccanica degli Azionamenti	Analisi matematica Disegno tecnico industriale
Sistemi energetici	Analisi matematica Fisica generale I

Voto di Laurea

- Tutti gli esami sostenuti contribuiscono a determinare la media di laurea (con esclusione del tirocinio, la cui valutazione è espressa come “idoneità”)
- La media di laurea è data dalla media pesata sui CFU, moltiplicata per 110/30
- Il **voto di laurea** è dato dalla media di Laurea + un incremento assegnato dalla Commissione di Laurea tenendo conto della carriera di studi e della valutazione della prova finale con un punteggio compreso fra **0 e 2 punti**.
- Verranno assegnati ulteriori **3 punti aggiuntivi** come premio per chi si laurea in **tre anni accademici** ed **1,5 punti aggiuntivi** come premio per chi si laurea in **quattro anni accademici**.

Accesso alla Laurea magistrale

Media pesata finale degli esami prefissata dal
Consiglio di Corso di Studi:

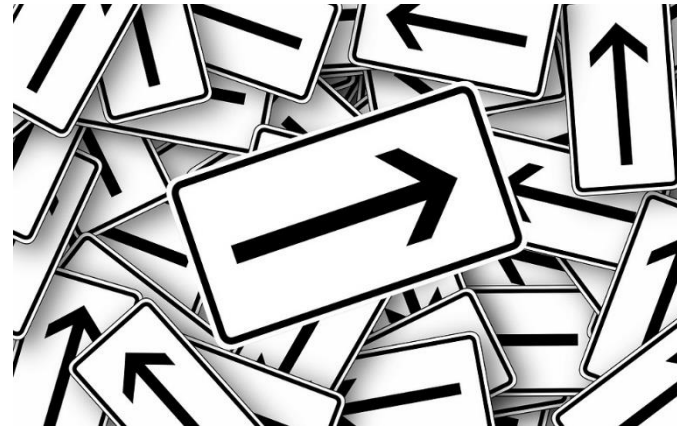
- chi si laurea in **3 anni**, potrà essere ammesso se avrà una media pesata finale di almeno **22/30**
- chi si laurea in **4 anni**, potrà essere ammesso se avrà una media pesata finale di almeno **23/30**
- per **ogni ulteriore anno** impiegato per conseguire la laurea, la media pesata finale richiesta **aumenta di 1/30**, fino a un massimo di **27/30**

Laurea

- Per essere ammesso **all'esame finale** lo studente deve aver conseguito **177 crediti**.
- La prova finale consiste nella **redazione di una breve relazione tecnica** su una problematica applicativa; normalmente si tratta di una delle problematiche affrontate nel corso dell'attività di **Tirocinio**.
- L'**argomento** della relazione tecnica viene **assegnato da un Docente**, che lo concorda con il laureando.
- L'elaborato potrà essere redatto in lingua italiana o in una lingua della comunità europea (preferibilmente inglese).

La laurea magistrale

- I anno di base
percorso obbligatorio
- Il anno
elevatissima flessibilità e
molteplici possibilità di
specializzazione





Statistica e modelli di dati sperimentali



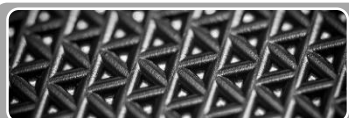
Integrità Strutturale



Termofluidodinamica numerica



Fluidodinamica numerica applicata alle macchine e ai sistemi energetici



Materiali metallici e tecniche di lavorazione



Meccanica delle vibrazioni



A scelta tra

- Materiali polimerici e compositi
- Corrosione e protezione dei materiali metallici

Il anno LM

Le possibili personalizzazioni

Percorso libero
(scelta di 7 esami
tra un'offerta di più
di 30 corsi)

trust yourself



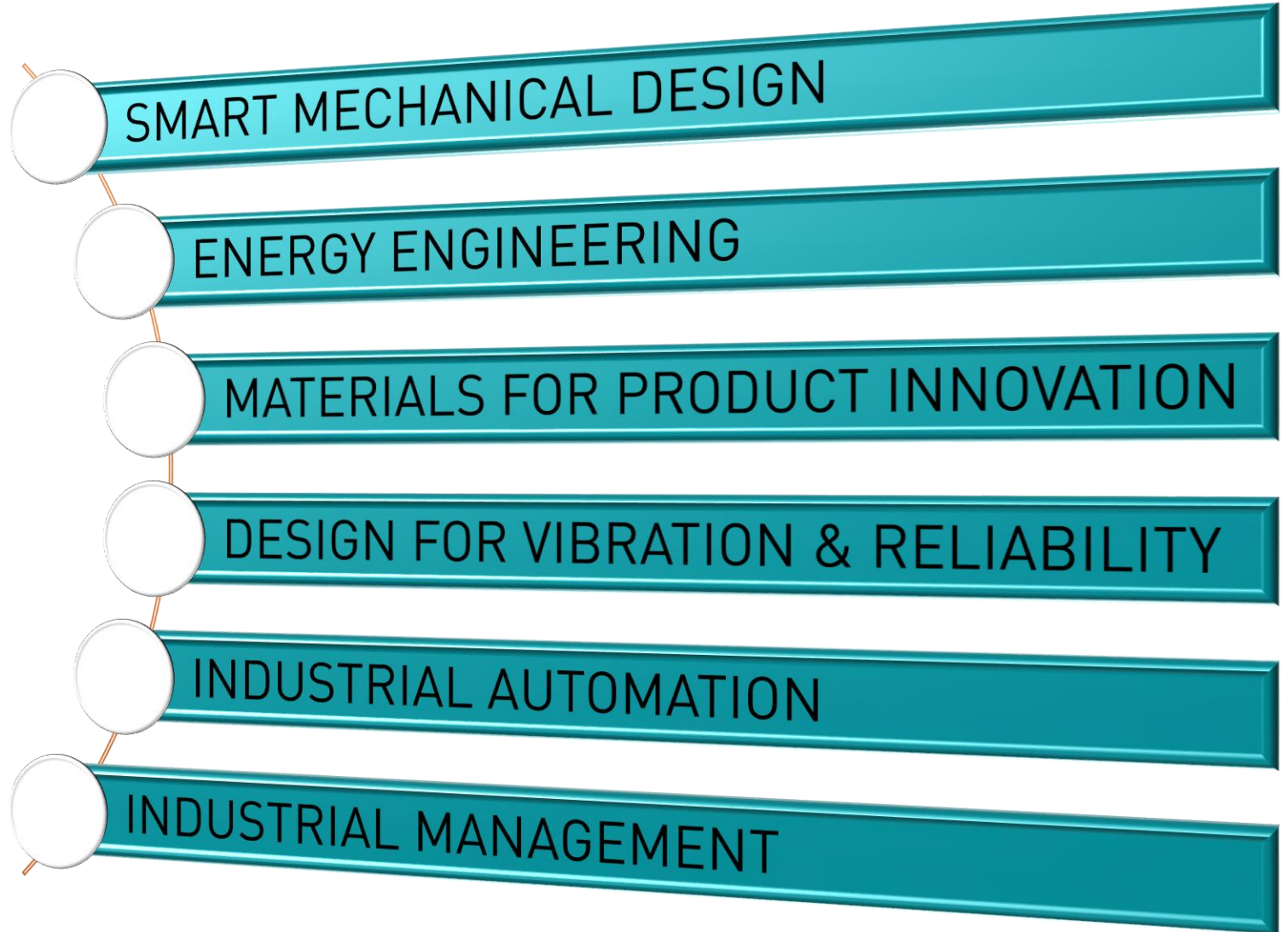
Percorsi guidati
(scelta tra 6
possibili
percorsi guidati)



**Specializzazione
all'Estero**
Doppio titolo



I percorsi GUIDATI



Scambi internazionali: Studiare (anche) all'estero

Ingegneria Meccanica con
possibilità di doppio titolo
con



✓ Cranfield University, UK

- ✓ Università di Aix-Marseille, Francia
- ✓ Ecam, Lyon, Francia
- ✓ Ecam, Strasbourg, Francia



Opinioni sul corso di laurea in ingegneria meccanica di Unife

(Almalaurea, anno di laurea 2018)

Ritengono che il carico di studio degli insegnamenti sia sostenibile: **72%**

Hanno frequentato regolarmente: **92%**

Sono complessivamente soddisfatti del CdS: **93%**

Si iscriverebbero di nuovo allo stesso CdS dell'Ateneo: **80%**

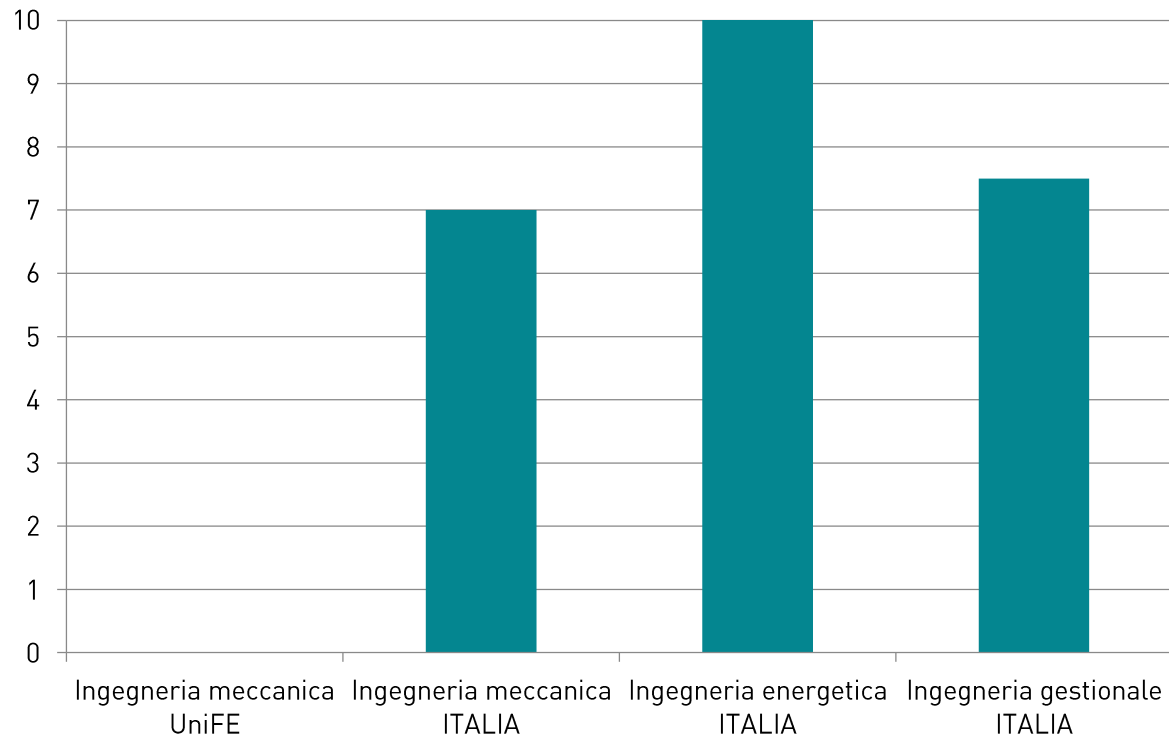
Sono soddisfatti dei rapporti con i docenti: **80%**

Ottimale rapporto studenti/docenti che consente al docente di seguire e consigliare lo studente

Tasso di disoccupazione al 0%

per i laureati magistrali
in ingegneria MECCANICA Unife
(Almalaurea- anno di indagine 2016)

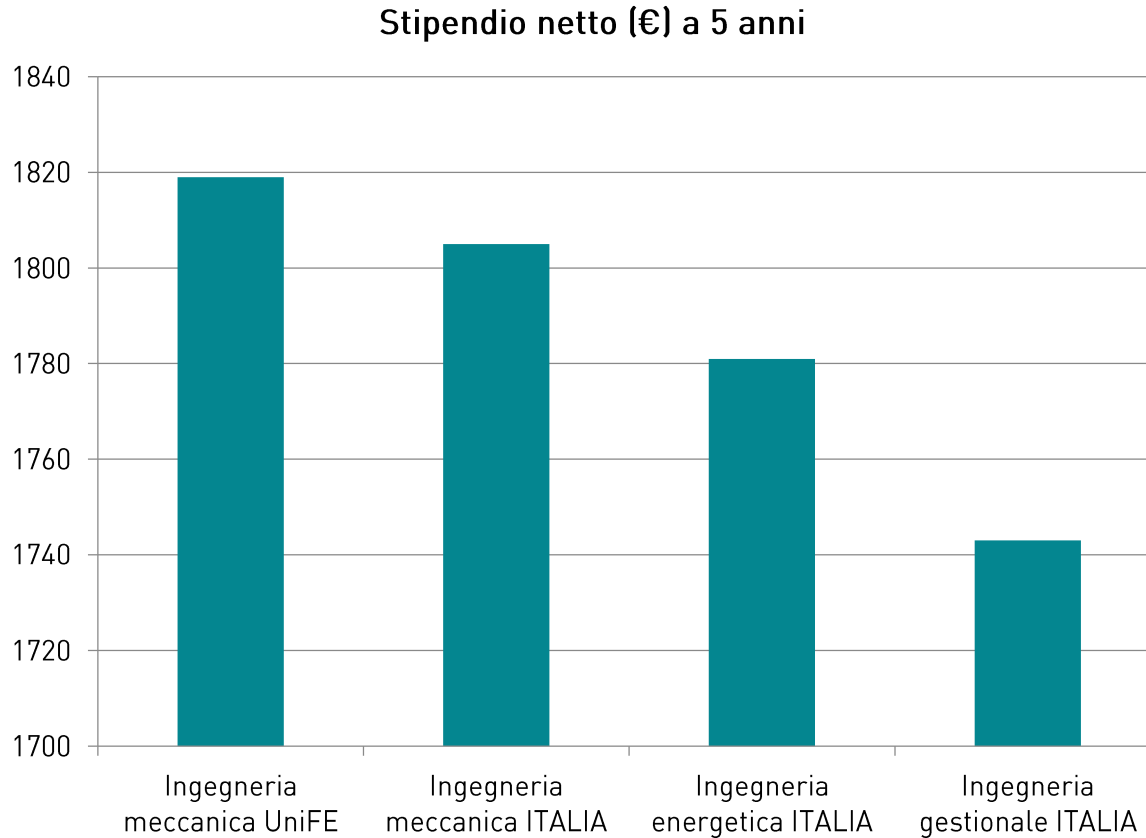
Disoccupati (%) a 1 anno



Laureati iscritti ad un corso di laurea magistrale: 78%

Stipendio medio a 5 anni dalla laurea **superiore** alla media nazionale per i laureati magistrali in ingegneria **MECCANICA Unife**

(Almalaurea- anno di indagine 2016)



Coordinatore Corso di Studio

Il coordinatore del Corso di Laurea è:

Prof. Pier Ruggero Spina
Dipartimento di Ingegneria – blocco A

pier.ruggero.spina@unife.it

Tel: 0532-974965



Manager didattico

La Manager didattica del Corso di Laurea è:

Dott. Simona Malucelli
Palazzina della direzione

manager.meccanica@unife.it

Tel: 0532 97 4866

Mob: 334 11 50 100

Si riceve su appuntamento



SOS segreteria studenti

Accedi a: <http://SOS.unife.it>

Riceverai per email la risposta al tuo
quesito oppure indicazioni per una consulenza
telefonica o allo sportello.



Conclusioni

La nostra missione è preparare in modo ottimale i giovani ingegneri affinché si facciano onore nel mondo del lavoro, oggi particolarmente competitivo.

Benvenuti nella grande famiglia del
Dipartimento di Ingegneria
dell'Università di Ferrara!!