



UNIVERSITY
OF FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

DE Department of
Engineering
Ferrara

Ingegneria Meccanica

(Classe L-9 – Ingegneria Industriale)

Terzo anno di corso

Prof. Pier Ruggero Spina
Coordinatore corsi di studio di area
industriale

Dott. Simona Malucelli
Manager didattico

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 |

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

Corsi a Scelta Libera consigliati

| Sem. | Attività | Insegnamento | SSD | CFU | Docente |
|------|----------|--|------------|-----|--------------------|
| I | D | Acustica applicata (offerto nel corso di laurea magistrale in Ingegneria meccanica) | ING-IND/11 | 6 | N. Prodi |
| II | D | Automazione industriale (offerto nel corso di laurea magistrale in Ingegneria informatica e dell'automazione) | ING-INF/04 | 6 | E. Mainardi |
| I | D | Azionamenti elettrici (offerto nel corso di laurea magistrale in Ingegneria informatica e dell'automazione) | ING-INF/04 | 6 | R. Mattioli |
| II | D | Controlli automatici (offerto nel corso di laurea magistrale in Ingegneria meccanica) | ING-INF/04 | 6 | M. Bonfè |
| II | D | Economia e organizzazione aziendale (offerto nel corso di laurea magistrale in Ingegneria informatica e dell'automazione) | SECS-P/06 | 6 | L.Rubini |
| II | | Oppure Industrial organization and industrial policy (offerto nel il corso di laurea in Economia, mercati e management) | | | |
| II | D | Meccanica dei fluidi | ICAR/01 | 6 | A.Valiani |
| II | D | Meccanica dei robot (offerto nel corso di laurea magistrale in Ingegneria informatica e dell'automazione) | ING-IND/13 | 6 | R. Di Gregorio |
| II | D | Metallografia e failure analysis | ING-IND/21 | 6 | Procedura in corso |
| II | D | Sistemi di controllo digitale (offerto nel corso di laurea magistrale in Ingegneria informatica e dell'automazione) | ING-INF/04 | 6 | S.Simani |
| II | D | Sistemi di conversione dell'energia da fonti rinnovabili | ING-IND/09 | 6 | M. Morini |

Piano degli studi: 3° anno

Tirocinio aziendale (75 ore + 75 ore)

Tirocinio in Laboratorio:

- Laboratorio di Cad
- Laboratorio di Acustica
- Laboratorio di Metallurgia
- Laboratorio di Analisi Strutturale Di Componenti Meccanici
- Laboratorio di Misure Applicate alle Macchine a Fluido

<http://www.unife.it/ing/meccanica/studiare/tirocinio-interno-in-laboratorio>

- 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).

- 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**.

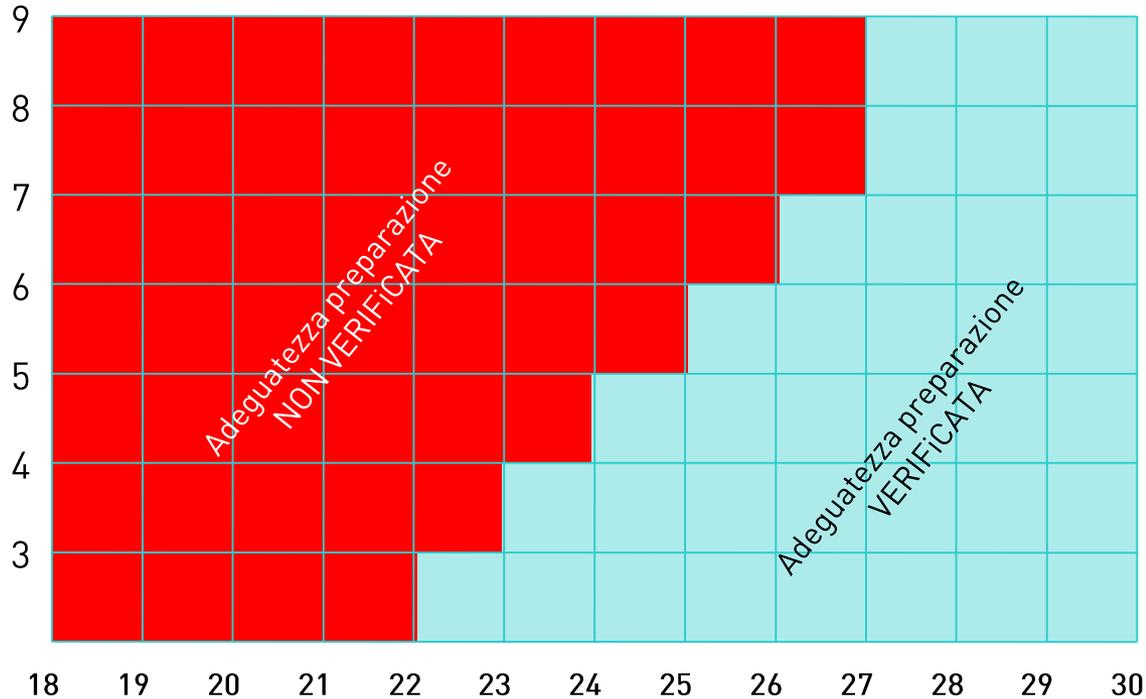
- Domanda di laurea via web **almeno 1 mese** prima della seduta di laurea (relatore e titolo)
- **Tutti gli esami** devono essere **conclusi** almeno **13 giorni lavorativi** prima della seduta
- Sito del corso di studi:
<http://www.unife.it/ing/meccanica>
-> Sezione «Laureandi»

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**

Adeguatezza preparazione

numero anni
accademici
equivalenti per il
conseguimento
della laurea



Media pesata (prova finale
esclusa)

Accesso alla laurea magistrale

- [Preiscrizione gratuita online entro 15 febbraio \(Test di orientamento\)](#)
- Immatricolazione entro 31 marzo
- [Iscrizione a Corsi singoli](#)

