



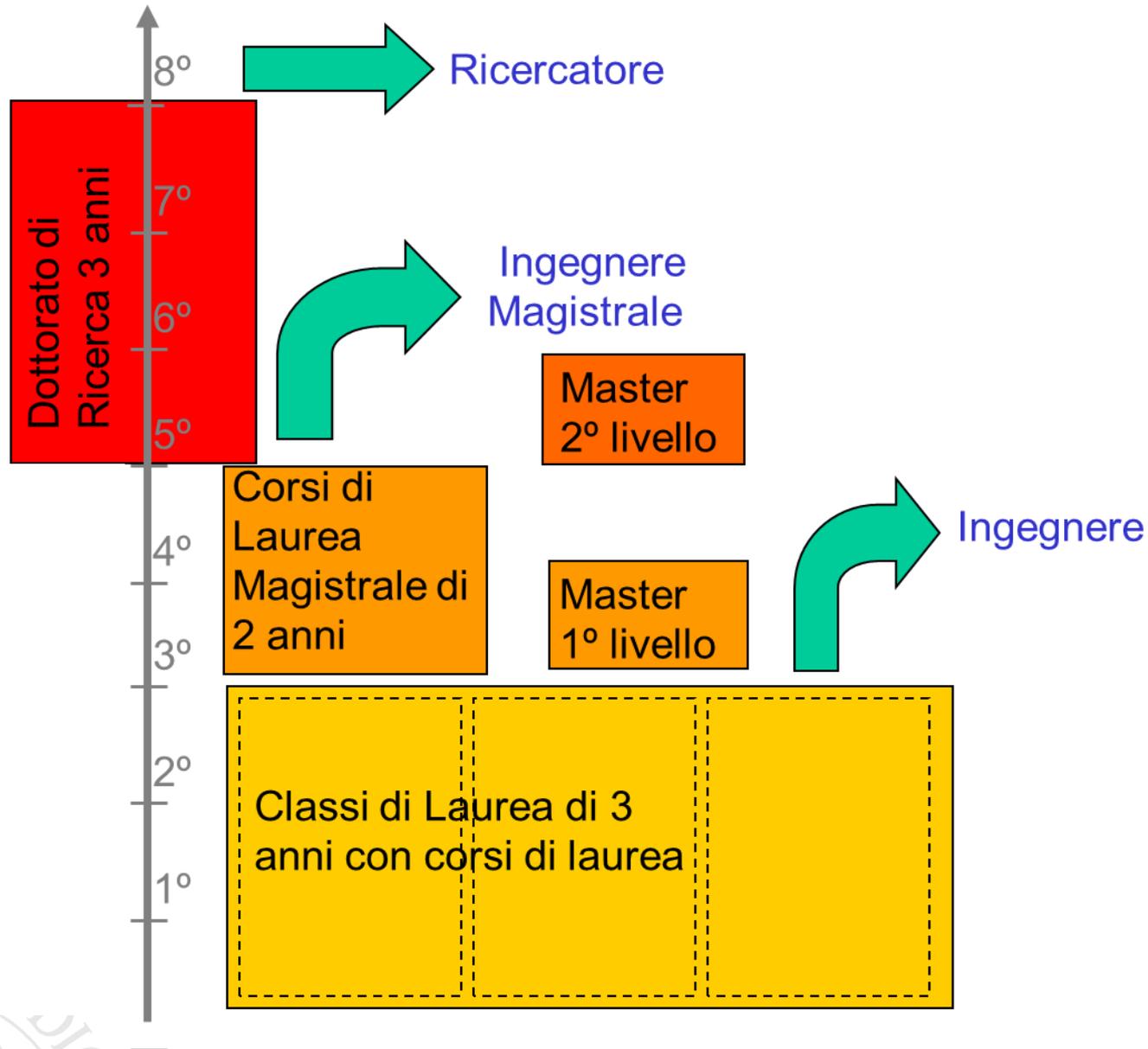
Università di Firenze
Scuola di Ingegneria
Corsi di Laurea in
Ingegneria Meccanica
Ingegneria Gestionale
BENVENUTI!

Prof. **Bruno FACCHINI**
Dip. Ingegneria Industriale
055 275 8778 bruno.facchini@unifi.it

Prof. **Mario TUCCI**
Dip. Ingegneria Industriale
055 275 8673 mario.tucci@unifi.it

- L'organizzazione della didattica
- Il percorso triennale
 - L'articolazione temporale
 - L'offerta formativa
 - Alcune definizioni
- Le lauree magistrali
- I requisiti di accesso





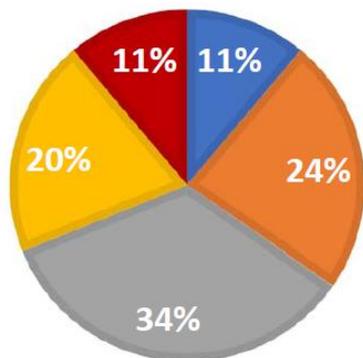
- La Scuola di Ingegneria articola la propria offerta formativa in cinque Corsi di Laurea (triennali) e dieci Corsi di Laurea Magistrali (biennali), per ogni informazione consultare la Guida dello Studente
[https://www.ingegneria.unifi.it/upload/sub/guida-dello-studente/web GUIDA%20STUDENTE%20ING%202018-2019%20DEF.pdf](https://www.ingegneria.unifi.it/upload/sub/guida-dello-studente/web_GUIDA%20STUDENTE%20ING%202018-2019%20DEF.pdf)
- Corsi di Laurea
 - Ingegneria Civile, Edile e Ambientale
 - Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni
 - Ingegneria Informatica
 - **Ingegneria Meccanica**
 - **Ingegneria Gestionale**

- **Corsi di Laurea Magistrale**

- Ingegneria Edile
- Ingegneria Civile
- Ingegneria per la Tutela dell'Ambiente e del Territorio
- Ingegneria delle Telecomunicazioni
- Ingegneria Elettronica
- Ingegneria Informatica
- **Ingegneria Elettrica e dell'Automazione**
- **Ingegneria Energetica**
- **Ingegneria Meccanica**
- **Ingegneria Biomedica**
- ***Ingegneria Gestionale*** (attesa nuova attivazione 2019-20)



2018 PARTECIPANTI: 678



- [B046]ETL
- [B047] INL
- [B049] MEL
- [B222] GEL
- [B199] CEA

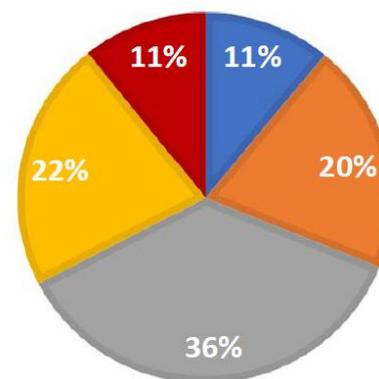


Partecipanti

OFA Assolti



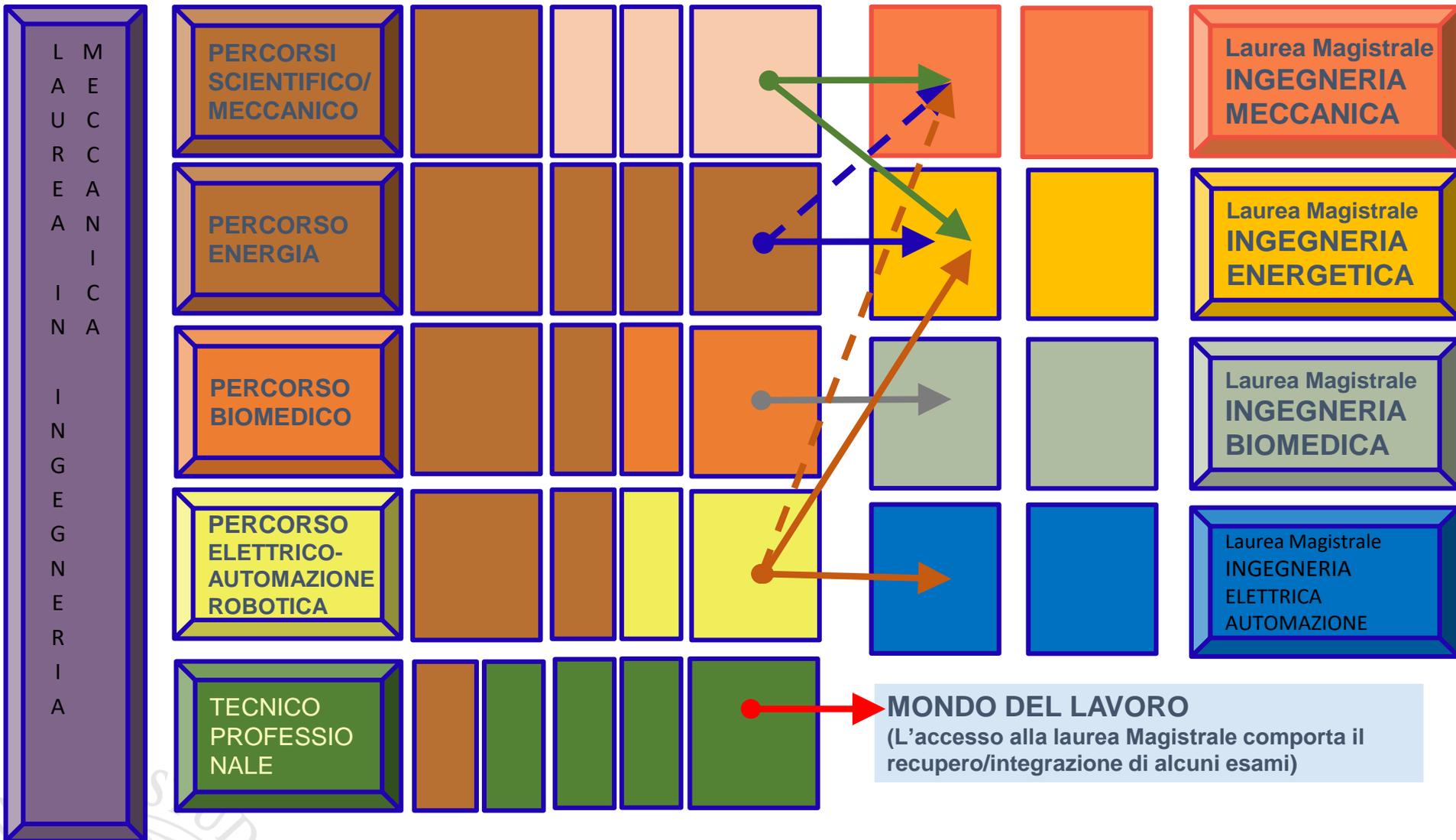
2018 ASSOLTI: 383



- [B046]ETL
- [B047] INL
- [B049] MEL
- [B222] GEL
- [B199] CEA

- ***Tutti possono frequentare, ma chi non ha assolto gli OFA ha limitato accesso agli esami***
- Per chi non ha superato o partecipato al test è disponibile un corso di recupero
 - Inizio 15/09
 - Sabato mattina presso il Centro Didattico Morgagni (9.00 - 13.00)
 - Verificare il dettaglio del corso sul sito web della Scuola
 - Saranno previste tre prove di recupero prima della sessione invernale d'esame (20/12, 7-21/01)
- **ATTENZIONE:** le prove di recupero hanno valore solo a livello di sede, quindi l'eventuale assolvimento degli OFA varrà solo per la sede di Firenze.

- Il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica si differenzia in cinque percorsi formativi:
 - Percorsi Meccanico /Scientifico Meccanico
 - Percorso Energia
 - Percorso Biomedico
 - Percorso Elettrico-Automazione
 - Percorso Professionalizzante
- I primi 4 percorsi formativi iniziano a differenziarsi a partire dal secondo anno.
- Il percorso Professionalizzante si differenzia a partire dal secondo semestre del ***primo anno***

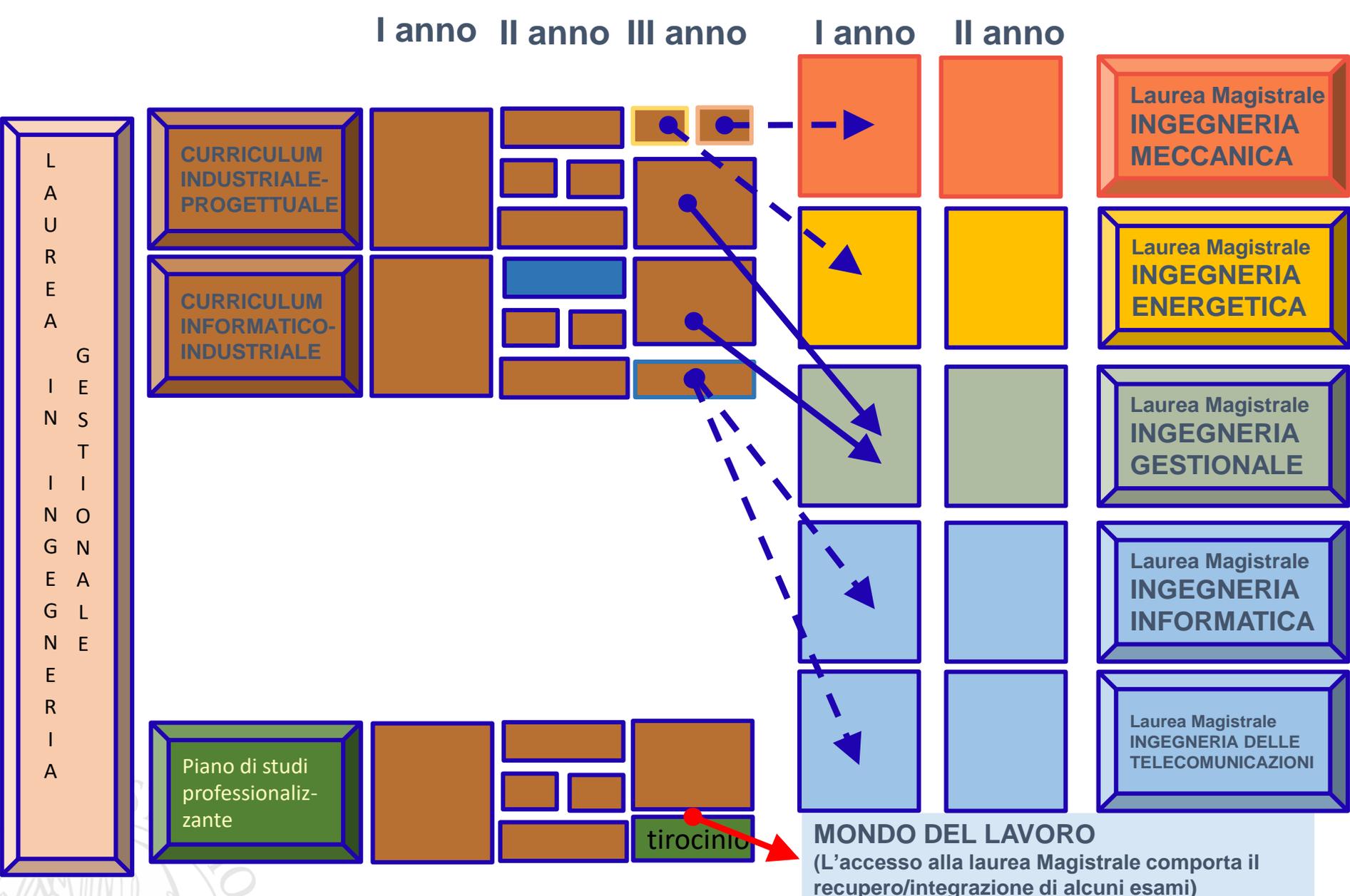


I percorsi si differenziano dal I o II anno

- Il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale ha due percorsi formativi:
 - industriale-progettuale
 - Informatico-industriale
- È un corso della Classe dell'Ingegneria Industriale e i requisiti di base matematici e scientifici sono gli stessi di Ingegneria Meccanica. Per cui tutti gli esami del primo anno, ad eccezione di Disegno Meccanico sostituito da Economia ed Organizzazione Aziendale, hanno gli stessi obiettivi formativi
- Quindi la didattica sarà comune e suddivisa per lettera.
- Nel secondo anno tutti gli esami saranno differenziati per obiettivi, contenuti o modalità didattiche, ad eccezione di Meccanica Razionale che sarà ancora condiviso con i Meccanici e diviso per lettera.
- Il terzo anno consente la scelta libera di due esami per meglio completare la preparazione e l'eventuale passaggio ad una laurea magistrale.
- È anche possibile decidere di optare per un immediato inserimento nel modo del lavoro sostituendo a due esami un tirocinio da 12 CFU



Formazione magistrale per l'Ingegnere Gestionale



- Per l'Ingegnere Meccanico:
 - se la laurea magistrale appartiene alla stessa area (es. Ing. Meccanica o Ing. Energetica), è sufficiente seguire il percorso previsto per la prosecuzione degli studi, è possibile indirizzarsi in maniera specifica alla LM in Ingegneria Energetica attraverso il percorso Energia.
 - Per il percorso Elettrico-Automazione si accede direttamente alle LLMM Ing. Energetica ed Ing. Elettrica e dell'Automazione.
 - Per accedere alla LM Ing. Biomedica si segue il percorso Biomedico.
- Per l'Ingegnere Gestionale:
 - è prevista l'attivazione di una specifica Laurea Magistrale (2019-20), lo studente può, comunque, con una opportuna selezione degli esami a scelta libera accedere, dal curriculum industriale-progettuale, alle LLMM Ing. Meccanica o Energetica. Nella LM Ing. Meccanica è attivo un percorso Gestionale-Produttivo che verrà disattivato al momento dell'attivazione della laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale.



- Se avessi scelto il percorso professionalizzante (Ingegneria Meccanica) potrei comunque accedere alle Lauree Magistrali?
 - Sì, però, generalmente, prima dell'iscrizione, dovrò sostenere/integrare esami di primo livello.
 - Inoltre potrei non svolgere il tirocinio o farlo in misura ridotta, perché già svolto nel primo livello.

- Discipline di base (~30%) (*incrementate nel percorso scientifico*)
 - Matematica, Informatica, Fisica, Chimica
- Discipline caratterizzanti e affini (~60%) (*incrementate nel professionalizzante*)
 - Disegno Meccanico, Fisica Tecnica, Scienza delle Costruzioni, Meccanica Applicata, Elettrotecnica, Sistemi Energetici, Costruzione di Macchine, Tecnologia Meccanica, Materiali, Sistemi Energetici, Misure Meccaniche/Elettriche, Macchine e Fluidodinamica, Macchine e Impianti Elettrici, Impianti Industriali, Logistica Industriale etc.
- Tesi (~5%) (tirocinio+10% percorso professionalizzante)
- Il percorso di studio è in gran parte fissato (~ 20 esami)
 - Lo studente può scegliere liberamente 2 esami
 - Chi segue il Percorso scientifico può accedere ad una valutazione aggiuntiva del lavoro di tesi

- Discipline di base (~30%)
 - Matematica, Informatica, Fisica, Chimica, Statistica industriale, Ricerca Operativa, Meccanica Razionale
- Discipline **caratterizzanti** e affini (~60%)
 - **Impianti e logistica Industriale, Qualità, (Sicurezza), Gestione della Produzione, Economia e Organizzazione Aziendale, Strategia d'Impresa, Disegno Meccanico, Meccanica Applicata, Costruzione di Macchine, Elettrotecnica, Fisica Tecnica, Sistemi Energetici, Tecnologie e Studi di Fabbricazione, Materiali**
- Tesi (~5%)(tirocinio+10% con piano di studi professionalizzante)
- Il percorso di studio è in gran parte fissato (~ 20 esami)
 - Lo studente può scegliere liberamente 2 esami
 - Se decide per una maggiore professionalizzazione può sostituire due esami indicati a manifesto con un tirocinio da 12 CFU



Corsi di Laurea

I Semestre

17/09/2018 - 21/12/2018

II Semestre

25/02/2018 - 07/06/2018



- Col ***Credito Formativo Universitario (CFU)*** si misura il volume di lavoro di apprendimento, complessivo richiesto allo studente.
- A ***1 CFU*** corrispondono ***25 ore*** di impegno complessivo per studente e l'impegno complessivo necessario in un anno dallo studente a tempo pieno é fissato in ***60 CFU***.
- Le 25 ore si articolano in ore di lezione frontale e ore di studio personale.
- ***Laurea*** 9 ore di lezione e 16 ore di studio
- ***Laurea Magistrale*** 8 ore di lezione 17 ore di studio

- Raggruppamento di discipline in base a criteri di omogeneità scientifica e didattica legati alle competenze richieste per la materia.
- Il settore scientifico-disciplinare di ogni disciplina è stabilito da decreti ministeriali
- Esempio:
 - MAT/05 il settore dell'Analisi Matematica
 - ING-IND/15 il settore del Disegno Industriale
- ***Si tiene conto di questo parametro nella valutazione delle carriere degli studenti ai fini dell'accesso alle LLMM***



- Il Piano di studi deve riportare l'insieme delle attività formative (obbligatorie, di orientamento, libere) che lo studente intende svolgere.
- Il Piano di Studi viene presentato ***all'inizio del secondo anno*** in genere fra Ottobre e Novembre per MEL, mentre è sufficiente al terzo anno per GEL
- La presentazione del Piano di Studi deve essere effettuata solo attraverso l'apposita procedura on-line



- L'iscrizione al Laurea Magistrale richiede oltre al possesso di un titolo di Laurea anche il possesso di determinati **REQUISITI CURRICULARI**.
 - Si misurano con i CFU conseguiti in specifici SSD
- Vengono anche valutati i **REQUISITI DI PREPARAZIONE PERSONALE**
 - Si basano sulla carriera pregressa (esami sostenuti) e sull'adeguatezza della preparazione personale (valutazioni ottenute e durata).
- Prima di iscriversi **BISOGNA** richiedere il **NULLA OSTA** preventivo all'iscrizione.
- L'apposita Commissione di valutazione, può anche subordinare il rilascio del **NULLA OSTA** al superamento di un percorso esami preliminare.
 - Specifiche indicazioni in tal senso sono riportate nella Guida dello Studente

Viale Morgagni, 40

Via S.Marta, 3



- Sito Web <http://www.ing-mel.unifi.it/>
- Presidente del CdS
 - Bruno FACCHINI
 - (055 275 8778 – bruno.facchini@unifi.it)
- Delegati all'Orientamento
 - Gianni CAMPATELLI (meccanica/energetica)
gianni.campatelli@unifi.it 055 275 8728
 - Federico CARPI (biomedica)
federico.carpi@unifi.it 055 275 8660
 - Rosa Anna MASTROMAURO (elettrica/automazione)
rosaanna.mastromauro@unifi.it 055 275 8650



- Sito Web <http://www.ing-gel.unifi.it/>
- Referente del CdS
 - Mario TUCCI
mario.tucci@unifi.it 055 275 8673
- Delegati all'Orientamento
 - Rinaldo RINALDI
rinaldo.rinaldi@unifi.it 055 275 8678
 - Romeo BANDINELLI
romeo.bandinelli@unifi.it
- I docenti Tucci, Rinaldi e Bandinelli, hanno lo stanza in Viale Morgagni 44 al terzo piano.

- Sito Web

<http://www.tutoringmec.wordpress.com>

- Facebook Tutormel

- Rivolgetevi ai **Tutor in itinere**

Studenti e dottorandi pronti ad aiutarvi

..... Nel vostro percorso di studi in ingegneria.



Domande ???

Prof. **Bruno FACCHINI**
Dip. Ingegneria Industriale
055 275 8778 bruno.facchini@unifi.it

