

Area Elettrica e dell'Automazione

Obiettivi Formativi

Il Corso di Laurea si differenzia in quattro percorsi formativi :

- **Scientifico-Meccanico** :propedeutico alle Lauree Magistrali in Ingegneria Meccanica ed Energetica e orientato verso percorsi di alta formazione
- **Meccanico**: propedeutico alle Lauree Magistrali in Ingegneria Meccanica, Energetica e Biomedica
- **Elettrico/Automazione**: propedeutico alla Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica e dell'Automazione
- **Professionalizzante**: orientato all'inserimento nel mondo del lavoro e supportato da accordi con aziende, consente il completamento della formazione con un'attività di inserimento lavorativo/professionale

Tutte le informazioni sono reperibili qui:

<http://www.ing-mel.unifi.it/>

Presidente del Corso di Laurea:

Prof. Bruno Facchini

bruno.facchini@unifi.it

Via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze

Tel. 055 2758778

Delegato all'Orientamento ed il Tutoraggio:

Prof. Roberto Pacciani

roberto.pacciani@unifi.it

Via di S. Marta, 3 - 50139Firenze

Tel. 055 2758784



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica



We design the future

**Dipartimento di
Ingegneria Industriale**

L'ingegnere con competenze elettriche ha conoscenza della conversione dell'energia, degli impianti, e dei processi industriali. Pertanto, le sue conoscenze in campo di impianti tecnologici per la gestione e trasformazione dell'energia, lo rendono molto ricercato nel mondo del lavoro. Più in dettaglio, le competenze acquisite durante il corso di studi triennali comprendono l'elettrotecnica, l'utilizzo e la conversione dell'energia, gli impianti elettrici e le relative tematiche di sicurezza e rispondenza alle normative del settore. Queste competenze consentono, poi, all'ingegnere triennale di proseguire il suo percorso formativo con l'accesso diretto alla laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica ed Automazione



Area Meccanica

L'Italia vanta grandi tradizioni nel settore della progettazione e realizzazione di macchine ed impianti industriali di pregio. Se sei un giovane con "il pallino" dell'Ingegneria Meccanica, a Firenze trovi concrete possibilità di crescere in competenze ed attitudini.

Le discipline dell'area Meccanica forniscono molti "utensili da lavoro" adatti ad affrontare in modo ottimale le problematiche di progettazione, produzione, collaudo di sistemi meccanici.

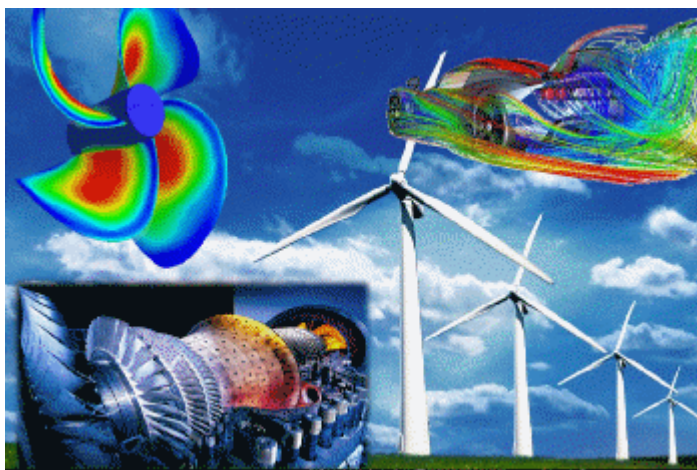
Troverai anche concrete possibilità di metterti alla prova sia come progettista che come membro di un team, con la partecipazione a competizioni studentesche di squadra nel settore automobilistico ed in quello della robotica.



Area Energetica

L'uso intensivo dell'energia ha rivoluzionato la nostra vita e il fabbisogno energetico è destinato a crescere sempre di più. Le discipline dell'area Energetica, forniscono competenze nei settori di impiantistica energetica (sia convenzionale che rinnovabile), nella progettazione delle macchine e dei sistemi di conversione dell'energia e propulsivi; è possibile poi completare la formazione con la laurea Magistrale in Ingegneria Energetica.

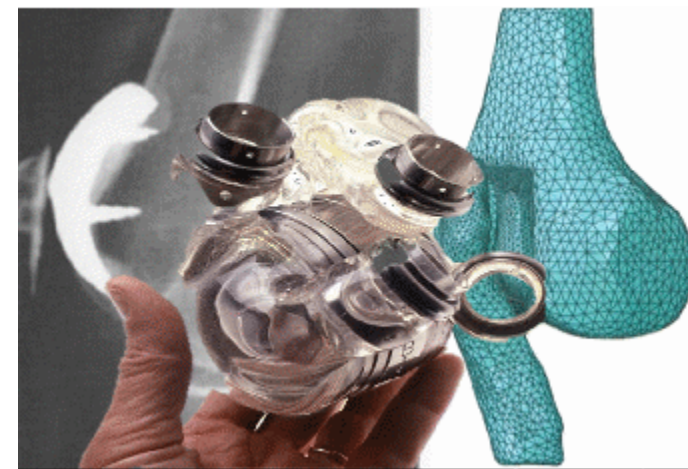
I principali sbocchi occupazionali sono quelli nell'ambito energetico e delle macchine, sia come libera professione nei settori dell'impiantistica termica civile, industriale e rinnovabile, sia nelle amministrazioni pubbliche e nelle industrie del settore.



Area Biomedica

In un mondo in cui crescono continuamente le richieste di qualità della vita e di salute, l'Ingegneria Biomedica assume una importanza sempre maggiore. Infatti, affrontando i temi dell'applicazione di metodi e procedure tipiche dell'Ingegneria al corpo umano, essa offre strumenti sempre più evoluti alla Medicina e ne diventa partner indispensabile.

Nuove protesi e organi artificiali, materiali sempre più biocompatibili e biomimetici, strumentazioni cliniche e procedure di gestione delle strutture sanitarie svolgono e svolgeranno sempre più un ruolo strategico e fondamentale nel panorama internazionale



L'Ingegnere Meccanico costituisce una figura professionale di riferimento del settore industriale, nel cui ambito rappresenta una importante risorsa in grado di collaborare e contribuire alle principali funzioni progettuali, produttive e gestionali in tale ambito attraverso una progressiva diversificazione e specializzazione dei ruoli e delle competenze. La laurea di primo livello prepara adeguatamente al completamento del percorso formativo col conseguimento della laurea magistrale, ma fornisce già gli strumenti sufficienti per un rapido inserimento nel mondo del lavoro