



Università degli Studi di Genova

Scuola Politecnica

Dipartimento di Ingegneria Meccanica,
Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME)

Corso di Laurea Triennale in
INGEGNERIA MECCANICA
Curriculum Automazione e Meccatronica

Il Corso ha sede presso il
Campus Universitario della Spezia

Ufficio Didattico Campus della Spezia

Dott.ssa **Alessia Rosi**

Tel. 0187 751265

alessia.rosi@promostudi.it

Campus Universitario della Spezia

Viale Nicolò Fieschi, 16/18 - 19123 La Spezia

www.campus-laspezia.unige.it

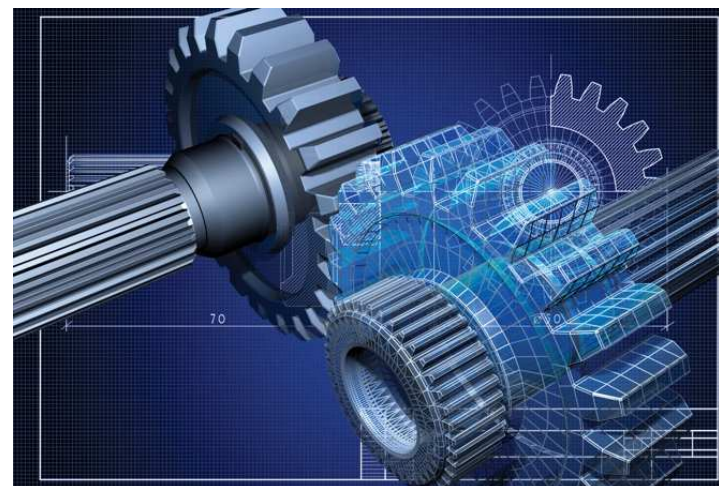
Coordinatore del Corso di Studi

Prof. Ing. **Luca Bruzzone**

luca.bruzzone@unige.it

Dipartimento di Ingegneria Meccanica,
Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME)

Via all'Opera Pia, 15A - 16145 Genova



L'Ingegnere Meccanico

La sua preparazione è fra le più solide, complete, versatili e apprezzate dal mondo del lavoro.

Le sue competenze, infatti, non riguardano solo la progettazione, la produzione e l'automazione di macchine, di impianti, beni di consumo e servizi, ma vanno oltre, estendendosi anche agli aspetti economici ed organizzativi, a quelli economico-gestionali, alle applicazioni più avanzate nei settori della meccatronica, dell'automazione, dell'energia e delle valutazioni di impatto ambientale, sempre in un'ottica di qualità e sicurezza.



**Università
di Genova**

Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica con Curriculum in Automazione e Meccatronica fornisce un'elevata padronanza di metodi e di contenuti tecnologici generali, ma anche specifiche conoscenze professionali associate alle seguenti aree tematiche: progettazione meccanica, produzione, gestione e costruzione di componenti e sistemi meccanici, automazione di sistemi meccanici e meccatronici.

Sbocchi occupazionali

La quasi totalità dei laureati di primo e secondo livello in Ingegneria Meccanica trova lavoro entro 12 mesi da conseguimento del titolo (www.almalaurea.it). I principali sbocchi occupazionali riguardano industrie meccaniche ed elettromeccaniche, aziende ed enti per la conversione dell'energia, imprese impiantistiche e cantieristiche, industrie per l'automazione, la robotica e la meccatronica, imprese per la produzione di beni, l'installazione ed il collaudo, la manutenzione e la gestione di macchine, linee e reparti di produzione, società di energia.

Per le modalità ed i contenuti didattici fortemente orientati alle discipline di base e caratterizzanti previste, i laureati in Ingegneria Meccanica sono ben preparati per la prosecuzione degli studi nelle Lauree Magistrali, ed in particolare per il Curriculum Meccatronica della Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – Progettazione e Produzione, attivo alla Spezia.

Progressione negli studi universitari

Il Manifesto degli Studi prevede che, dopo un primo anno in cui viene data priorità alle competenze scientifiche di base, nei due anni successivi vengano sviluppate le discipline proprie dell'Ingegneria Meccanica, dando spazio a tematiche legate all'integrazione di sistemi meccanici con sistemi informatici, elettronici ed elettrici.

La prova finale offre la possibilità di svolgere tirocini aziendali, durante i quali è possibile applicare le conoscenze e le competenze acquisite nonché sviluppare ulteriori abilità operative e soft skills utili al completamento della preparazione.

Requisiti di Ammissione

Per iscriversi al Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica occorre essere in possesso del diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

Piano di studio A.A. 2022/2023

Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica - Curriculum Automazione e Meccatronica

1° anno

I Ciclo Semestrale

- Analisi matematica 1 (6)
- Fisica generale (6)
- Geometria (6)
- Disegno tecnico industriale (6)
- Lingua inglese (3)

II Ciclo Semestrale

- Analisi matematica 1 (6)
- Fisica generale (6)
- Chimica (6)
- Fondamenti di informatica (6)
- Materiali per l'ingegneria meccanica (5)

2° anno

I Ciclo Semestrale

- Fisica tecnica – modulo di termodinamica applicata (6)
- Meccanica applicata alle macchine – modulo di cinematica e dinamica delle macchine (5)
- Elettrotecnica ed elettronica – modulo di elettrotecnica (6)
- Tecnologia e impianti meccanici - modulo di tecnologia meccanica (6)
- Analisi matematica 2 (6)

II Ciclo Semestrale

- Fisica tecnica – modulo di fondamenti di energetica e trasmissione del calore (6)
- Meccanica applicata alle macchine – modulo di meccanismi e sistemi meccanici (6)
- Elettronica ed elettronica – modulo di elettronica (6)
- Tecnologia e impianti meccanici – modulo di impianti meccanici (6)
- Sistemi energetici (6)
- Fondamenti di costruzione di macchine (5)

3° anno

I Ciclo Semestrale

- Azionamenti elettrici (6)
- Costruzione e disegno di macchine – modulo di costruzione di macchine (5)
- Sistemi per l'automazione – modulo di programmazione per sistemi embedded (5)
- Dinamica e controllo dei sistemi meccanici (6)
- Macchine (6)
- Misure e strumentazione (6)
- Tirocini formativi e di orientamento (1)

II Ciclo Semestrale

- Costruzione e disegno di macchine – modulo disegno di macchine (5)
- Sistemi per l'automazione – modulo di sistemi di controllo embedded (5)
- Crediti a scelta dello studente (da 12 a 16 CFU)
- Prova finale (3)

Note

Il numero tra parentesi indica i Crediti Formativi Universitari (CFU)