



UNIVERSITÀ  
DI TRENTO

Dipartimento di  
Ingegneria Industriale

LAUREA MAGISTRALE

# INTELLIGENT MECHATRONICS ENGINEERING

Presentazione





UNIVERSITÀ  
DI TRENTO

Dipartimento di  
Ingegneria Industriale

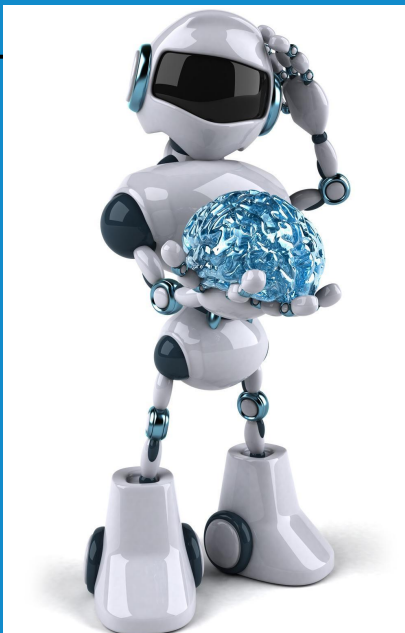
# STEP INTO YOUR FUTURE

Hai un universo  
di opportunità

INGEGNERIA INDUSTRIALE  
Scopri i nostri corsi di studio

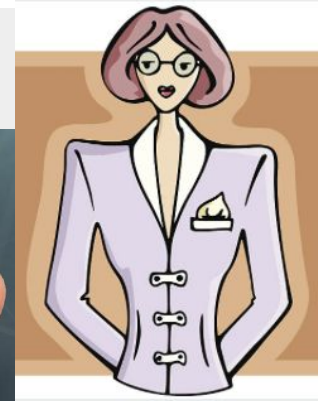


## UN'OFFERTA IN EVOLUZIONE

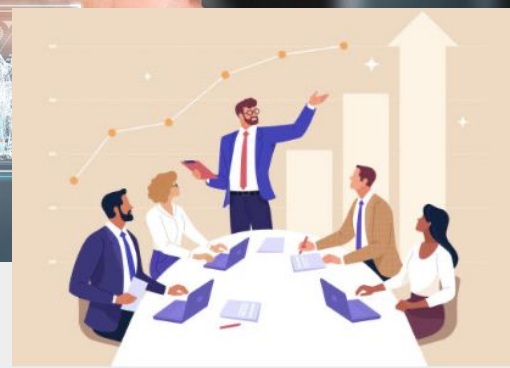


- La Laurea Triennale in Ingegneria Industriale è stata riprogettata dall'AA 2023/24
- Previsti tre percorsi: Materiali per l'Industria Sostenibile, Robotica e Meccatronica, Gestionale
- Realtà economica, imprenditoriale ed industriale in rapido cambiamento
- Progettazione di un Corso di Laurea Magistrale in Intelligent Mechatronics Engineering





# INTELLIGENT MECHATRONICS ENGINEERING





# CHI È L'INGEGNERE DELLA MECCATRONICA INTELLIGENTE



- È un ingegnere di sistema: progetta sistemi complessi e interconnessi
- Sviluppa ed applica la capacità critica, per interpretare una realtà dinamica
- Cyber Physical Systems: sistemi fisico-meccanici dotati di funzioni cognitive
- È protagonista della nuova rivoluzione industriale ed orienta l'innovazione in azienda
- Costruisce attivamente la propria conoscenza secondo percorsi flessibili su ambiti strategici



# MECHANICS

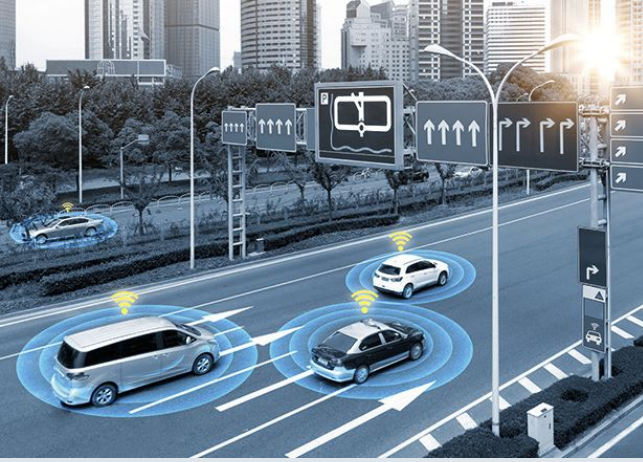
- **Figura professionale capace di operare all'interfaccia tra progettazione meccanica, modellazione fisico-matematica e integrazione di sistemi complessi**
- **Capacità di progettare, selezionare, modellare e dimensionare componenti e sistemi meccanici ed elettromeccanici, anche in presenza di vincoli multipli (strutturali, funzionali, ambientali, produttivi)**
- **Capacità di analisi e modellazione del comportamento statico, dinamico e funzionale di componenti e sottosistemi (per es., modelli ad elementi finiti, multi-fisici, integrati)**

# SPACE SYSTEMS AND INSTRUMENTS



- **Formazione orientata allo sviluppo di sottosistemi (strumenti, dispositivi, attuatori ecc.) e sistemi meccatronici (payload scientifici, radar, sensori integrati, strutture) per applicazioni spaziali**
- **Approccio progettuale (pianificazione, esecuzione, verifica di affidabilità) ed orientato a casi di studio applicativi relativi a missioni reali.**
- **Capacità di comprensione multidisciplinare del sistema hardware spazio inteso come strumento/esperimento complesso di natura multifisica funzionale ad una missione**





# ROBOTICS AND INTELLIGENT VEHICLES



- **Preparazione solida e interdisciplinare nel campo della robotica moderna e dei veicoli intelligenti**
- **Particolare attenzione all'integrazione tra meccanica, elettronica, informatica e intelligenza artificiale**
- **Competenze teoriche e pratiche nella progettazione, comprensione della dinamica, controllo, percezione e apprendimento dei sistemi robotici e dei veicoli intelligenti, sviluppando capacità operative attraverso progetti sperimentali**





# ELECTRONICS AND ENERGY SYSTEMS



- **Affrontare le sfide derivanti dall'elettificazione e la digitalizzazione dei sistemi industriali moderni**
- **Competenze teorico/pratiche avanzate in ambiti chiave come elettronica embedded, sensoristica, elettronica di potenza, generazione e conversione dell'energia elettrica, energy harvesting e power management**
- **Acquisizione ed elaborazione di segnali e dati di misura, con l'impiego di tecniche di intelligenza artificiale e machine learning**

# L'ARCHITETTURA DEL PERCORSO FORMATIVO

Lingua  
del corso:  
inglese

Core courses

Depth courses

Mechanics



Space  
Systems and  
Instruments



Robotics and  
Intelligent  
Vehicles







Electronics  
and Energy  
Systems



- Percorsi «Major» e «Minor»
- Differenziazione ore/CFU
- Didattica progettuale e partecipativa
- Tirocinio

# OCCUPAZIONE

	2023 A 1 anno dalla laurea		2021 A 3 anni dalla laurea		2019 A 5 anni dalla laurea	
	Italia	Trento	Italia	Trento	Italia	Trento
 <b>Tasso di occupazione</b>	93,0%	95,7%	96,5%	94,3%	96,7%	100%
 <b>Età della laurea</b>	26,9	26,4	26,8	26,3	26,8	26,0
 <b>Restituzione mensile</b>	€ 1.811	€ 1.888	€ 1.970	€ 2.163	€ 2.182	€ 2.157
 <b>Efficacia della laurea</b>	96,3%	97,7%	96,4%	100%	97,6%	100%





# COME SI ACCEDE

## LM IN INTELLIGENT MECHATRONICS ENGINEERING

- ◆◆ Accesso libero, previa verifica dei requisiti
- ◆◆ Laurea di primo livello nella classe L-9.  
Per altre classi, cfr. [universitaly.it](http://universitaly.it)
- ◆◆ Media dei voti pari ad almeno 23/30
- ◆◆ Conoscenza dei concetti di base di:  
meccanica, fisica, elettronica, automatica e  
tecnologie dell'informazione
- ◆◆ Conoscenza dell'inglese: B2
- ◆◆ Bando di ammissione  
per l'A.A. 2026/2027  
disponibile da maggio 2026



# DICONO DI NOI



## Marco Galvani

Laurea: 2009

Azienda: Ferrari

Ruolo: Head of ADAS & Sensors group

L'Ateneo di Trento garantisce una **dimensione umana allo studio universitario**, favorito dall'organizzazione, dalla dimensione contenuta e dalla città stessa. Il DII è un'eccellenza, grazie alle competenze che lo compongono, profonde ed eterogenee ma capaci di lavorare in squadra, ai legami con partner europei, a progetti di ricerca all'avanguardia e a **iniziative altamente formative** come la Formula SAE.



## Alessio Cappellaro

Laurea: 2015

Azienda: BLM Group

Ruolo: Sales Manager

Grazie al programma **Erasmus Placement**, ho trascorso cinque mesi in Inghilterra collaborando a un progetto tra l'Università di Leeds e Jaguar Land Rover, da cui poi è scaturita la **tesi finale**. Prima della partenza avevo tante paure: partivo da solo e il mio livello di inglese era mediocre, invece sono stato accolto in maniera cordiale e l'esperienza è risultata davvero soddisfacente. Incoraggio tutti a svolgere un periodo all'estero perché fornisce un **bagaglio culturale elevato**.

# CONTATTI



## RECAPITI

### Email

dii.supportstaff@unitn.it  
daniele.bortoluzzi@unitn.it

### Telefono

+39 0461 282500-2503



## WEB

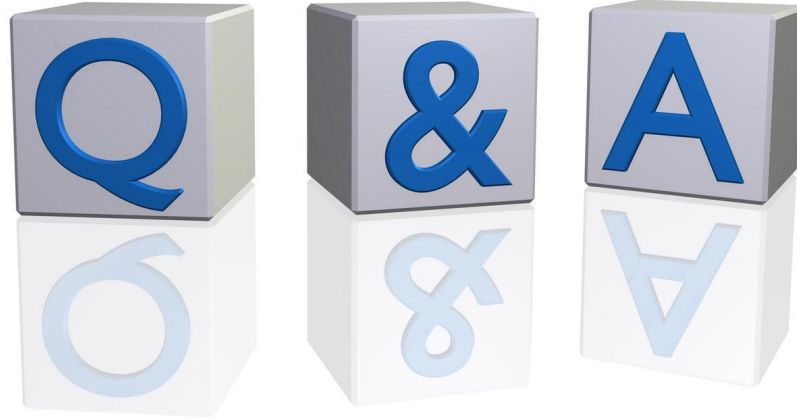
dii.unitn.it  
(rif. MECHATRONICS Engineering)



## SEGUICI SUI SOCIAL







**A VOI LA PAROLA**