



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

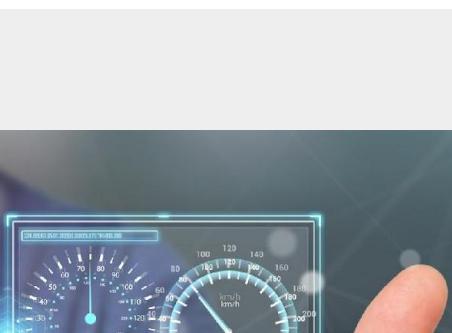
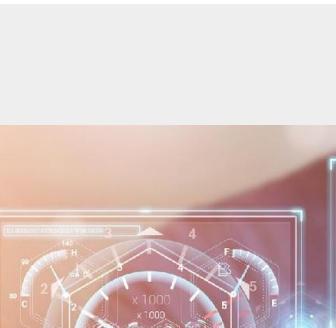
INGEGNERIA INDUSTRIALE
Scopri i nostri corsi di studio



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



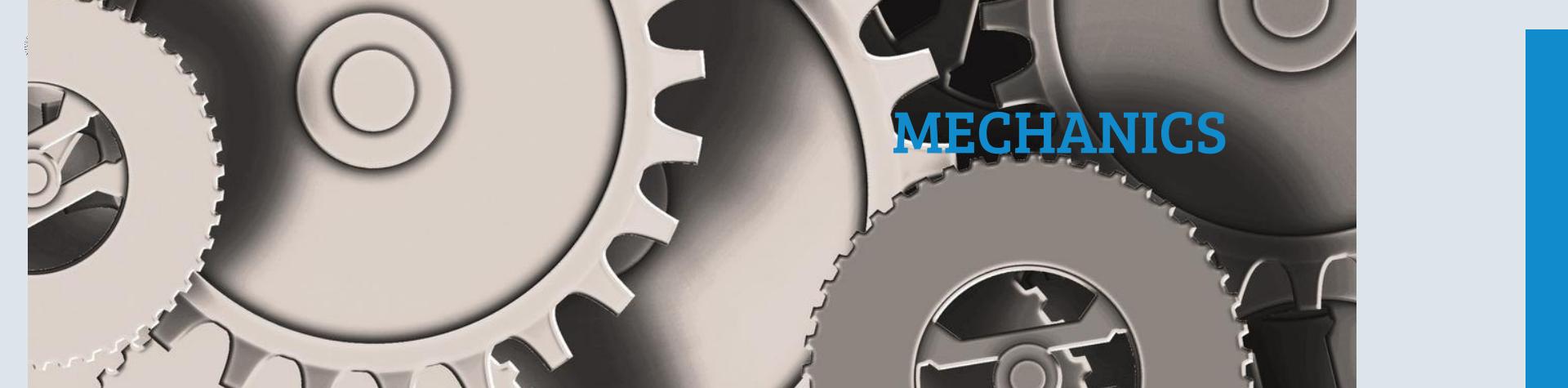
INTELLIGENT MECHATRONICS ENGINEERING



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



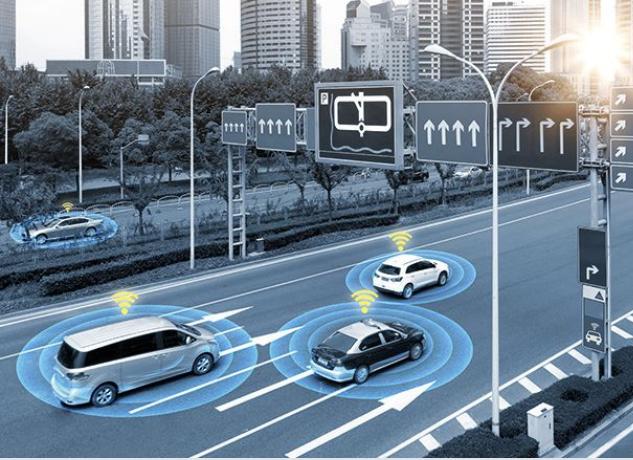
MECHANICS

- **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'elettrificazione 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
 Tasso di occupazione	93,0%	95,7%	96,5%	94,3%	96,7%	100%
 Età della laurea	26,9	26,4	26,8	26,3	26,8	26,0
 Restituzione mensile	€ 1.811	€ 1.888	€ 1.970	€ 2.163	€ 2.182	€ 2.157
 Efficacia della laurea	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

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 202



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



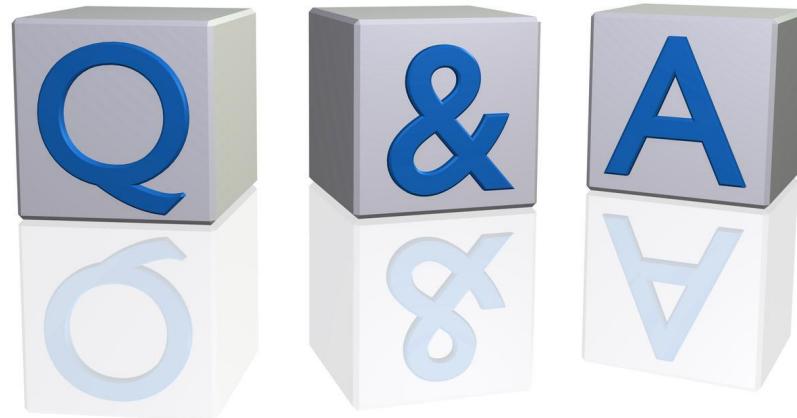
WEB

dii.unitn.it
(rif. MECHATRONICS Engineering)



SEGUICI SUI SOCIAL





A VOI LA PAROLA