



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze e Metodi
dell'Ingegneria

Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria

Prof.ssa Federica Ferraguti

facebook

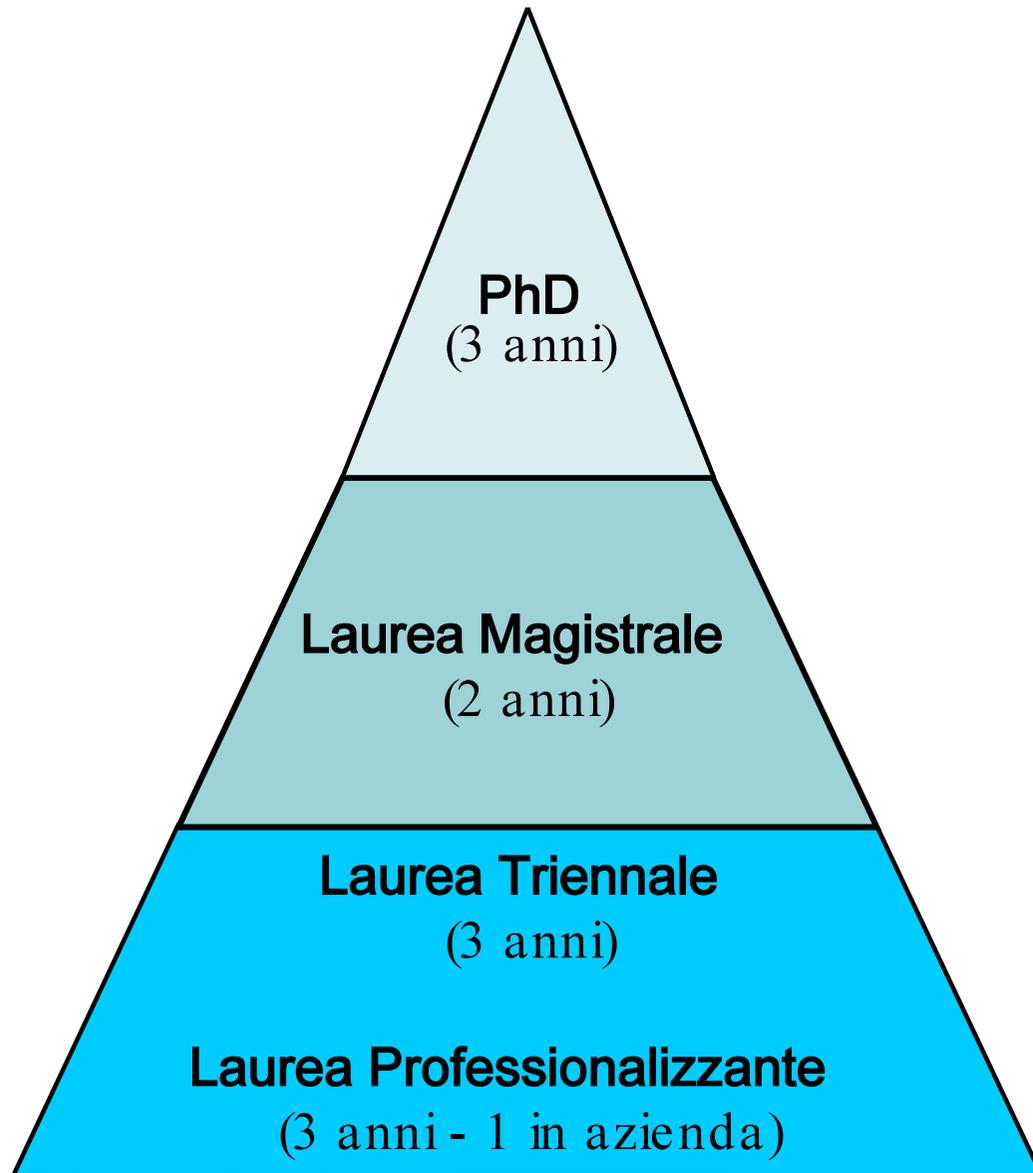
Ingegneria Reggio Emilia



Ingegneria.reggioemilia

#DISMI

Offerta formativa Ingegneria RE



PhD

Ingegneria dell'Innovazione Industriale

Laurea Magistrale

Ingegneria Meccatronica	29
Ingegneria Gestionale	118
Digital Automation Engineering 	27
Energy Engineering  	

Laurea Triennale

Ingegneria Meccatronica	124
Ingegneria Gestionale	214

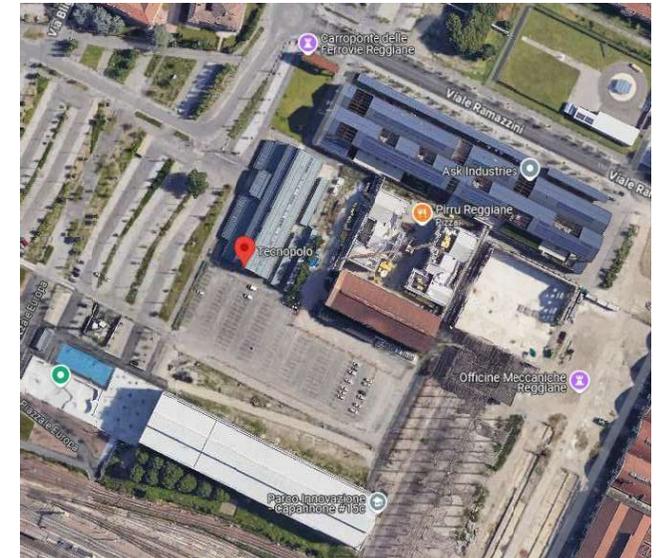
Laurea Professionalizzante

Tecnologie per l'Industria Intelligente	36
---	----

Dove siamo



Piazzale Europa 1,
Reggio Emilia



Via Amendola 2, Reggio Emilia



Retribuzione (dati 2022)

Attesa occupazione	dopo LM	1.4 mesi
Tasso occupazione	dopo 1 anno LM	95 %
	dopo 3 anni LM	100 %
Stipendio netto	dopo 1 anno LM	1.686 €
	dopo 5 anni LM	2.047 €

Modalità di accesso: TOLC

Valuta le conoscenze minime per affrontare gli studi
Orientare gli studenti nella scelta del percorso più adatto a loro

Sezione	Numero quesiti	Tempo a disposizione
Matematica	20	50 Minuti
Scienze (Chimica e Fisica)	10	20 Minuti
Logica	10	20 Minuti
Comprensione Verbale	10	20 Minuti
Totale	50	1 ora e 50 Minuti

Modalità di accesso: TOLC

- Potete sostenerlo **tutto l'anno** (date sul sito)
- Potete **provarlo più volte** per migliorare il vostro punteggio
- Attenzione però che provare il TOLC **ha un costo (35 €)**
- INFO: www.cisiaonline.it (oppure «TOLC» su Google)
- TOLC-I e TOLC-LP
- Potete sostenerlo in altre università (ma poi iscrivetevi a Unimore...)
- Vale per l'ingresso ad altre facoltà di ingegneria



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA



Accetta risultato TOLC@CASA

Open Day DISMI - Save the date



27 Febbraio 2025

9.00-12.00 e 15.00-18.00

Tecnopolo - p.le Europa 1, RE

- Il DISMI
- Testimonianze aziendali
- Visita laboratori di ricerca

Vieni a toccare il mondo DISMI!

Than
MOREUNI
UNIMORE



UNIMORE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze e Metodi
dell'Ingegneria



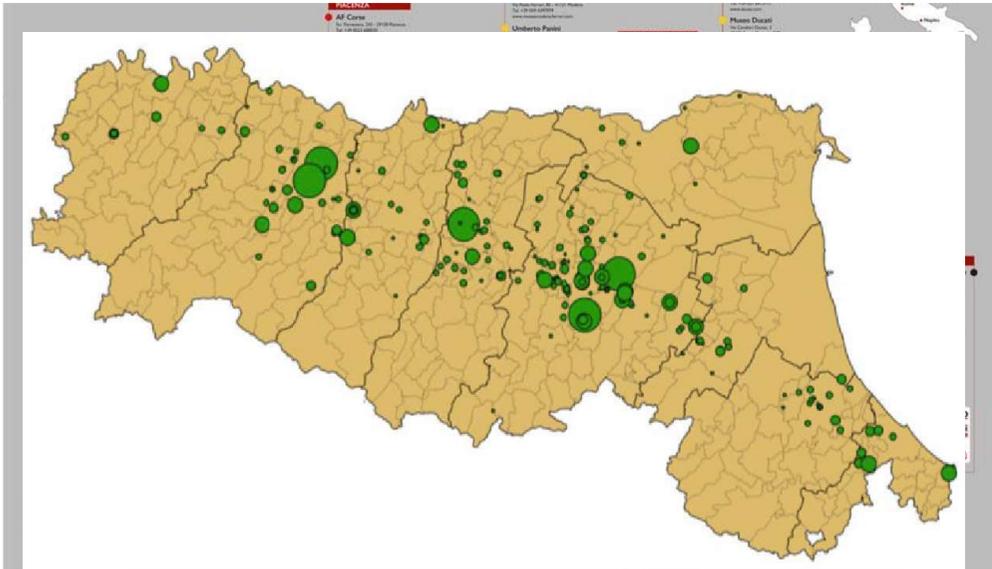
Corso di Laurea in Ingegneria Meccatronica

Prof. Fabio Immovilli - Presidente del CdS interclasse

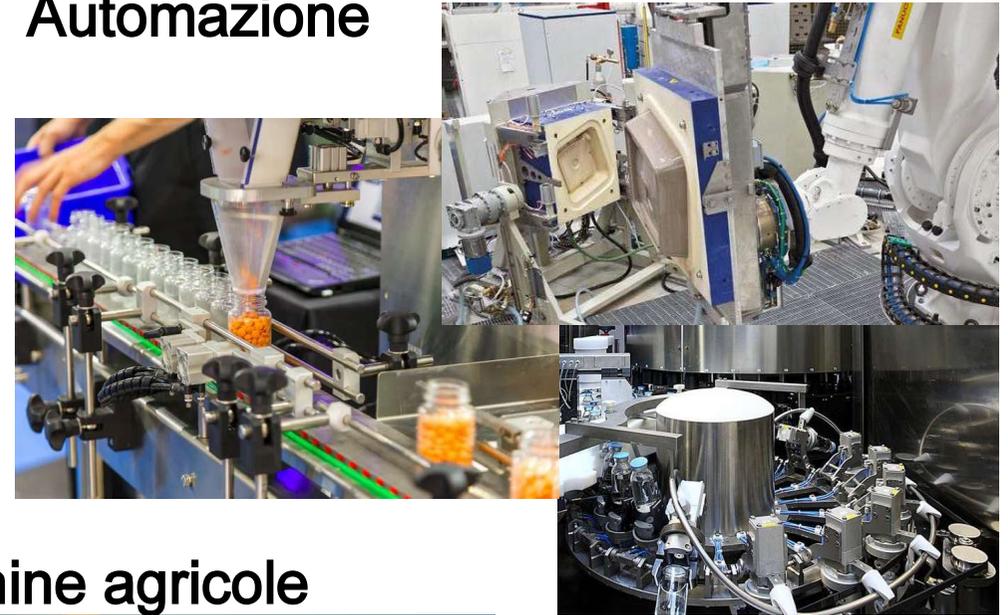
#DISMI

Ingegneria Meccatronica

Emilia-Romagna, terra di...



«Packaging valley»
Automazione



Intralogistica - AGV LGV



Macchine agricole



La richiesta del mercato

7 nov 2024

Meccatronica reggiana al top. Primo distretto per export, ma soffre del calo in Germania

il Resto del Carlino
CRONACA

Lo segnala il 'Research department' di Intesa Sanpaolo

le esportazioni dei distretti industriali dell'Emilia-Romagna hanno superato gli 11 miliardi di euro, [...] La meccatronica di Reggio Emilia primo distretto della regione per export

La meccatronica italiana matura per la transizione 5.0

Secondo l'analisi di Antares il settore ha raggiunto nel 2023 i 350 miliardi di fatturato in crescita del 16% sull'anno precedente

di Riccardo Oldani
14 giugno 2024



Meccatronica alla conquista di nuovi settori

di An.Mari.
24 maggio 2024

24

Il Sole 24 ORE

<https://www.ilsole24ore.com>



I prodotti meccatronici sono destinati ai settori industriali più tecnologici, **dalle macchine agricole al packaging, dalla logistica e intralogistica ai macchinari speciali e all' aerospace**

Ingegneria Meccatronica

Le tecnologie dei macchinari attuali richiedono una moltitudine di competenze, che devono essere integrate tra loro.



Ing. Elettronico

Ing. Meccanico

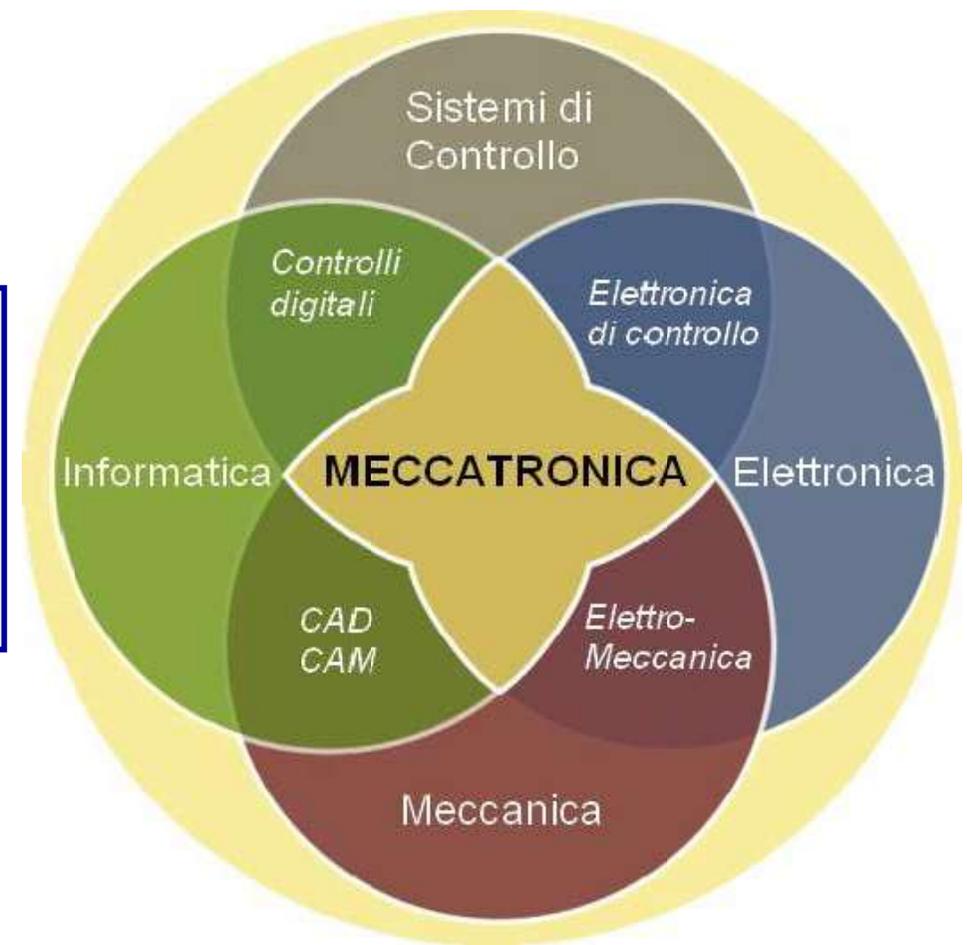


Competenze

Competenze di **meccanica** ed **elettronica**

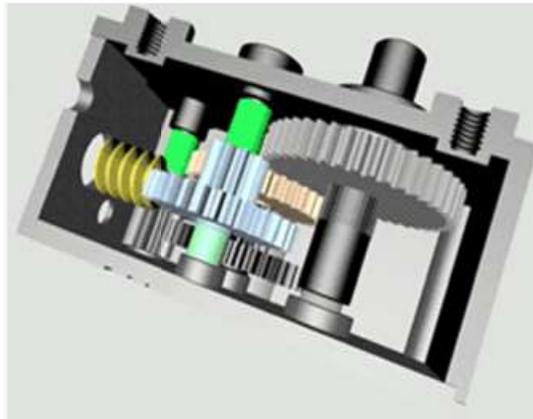
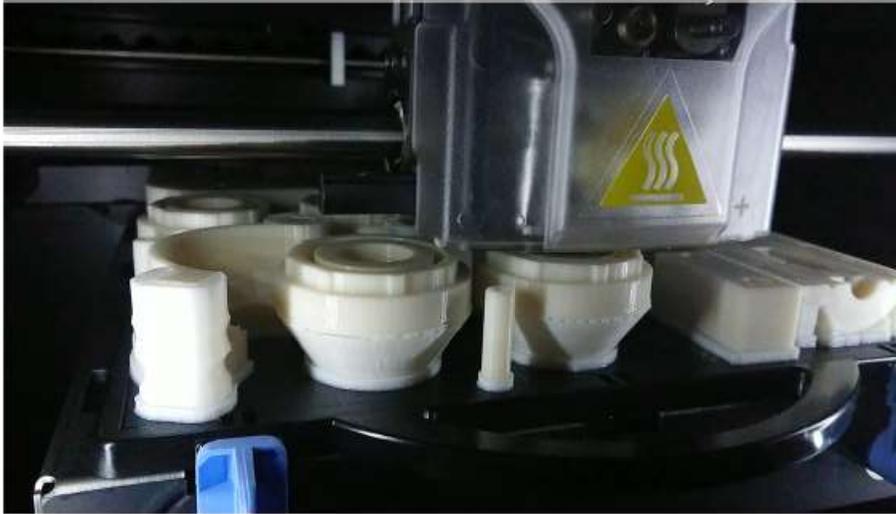
unite a competenze di **informatica** e **controlli**

Formazione **trasversale** con **due percorsi di specializzazione** e ulteriore personalizzazione con **12CFU di esami a scelta**



Percorsi formativi

Smart Product



Factory of the Future



Percorsi formativi - dettaglio

Primo Anno

Analisi Matematica A (9)
Analisi Matematica B (9)
Chimica (6)
Fisica I (9)
Geometria e Algebra Lineare (9)
Fisica II (6)
Inglese-idoneità (3)

Secondo Anno

Fondamenti di Informatica (9)
Meccanica Razionale e Scienza delle Costruzioni (12)
Controlli Automatici (6)
Disegno e Costruzione di Macchine (9)
Elettrotecnica e Macchine Elettriche (9)
Meccanica Applicata alle Macchine (9)
Fisica Tecnica Industriale (9)

Terzo Anno

Fondamenti di Elettronica (12)
Sistemi Grafici Interattivi per la Progettazione Meccanica (6)
Progetto di Sistemi Meccatronici (6)

Insegnamenti indirizzo SMART PRODUCT

Azionamenti Elettrici (6)
Progetto di Sistemi Produttivi Sostenibili ed Ergonomici (6)
Principi di Economia Aziendale e Organizzazione dell'Innovazione (6)

Insegnamenti indirizzo FACTORY OF THE FUTURE

Macchine a Fluido (6)
Tecnologie di Fabbricazione (6)
Impianti Meccanici (6)

Competenze e Ambiti di Impiego

Cosa saprò fare?

- Ideare, progettare e sviluppare sistemi elettromeccanici
- Progettare sistemi di controllo digitale per apparecchiature di produzione
- Selezionare gli strumenti e i materiali richiesti per il processo di produzione
- Sviluppare le specifiche di progetti complessi e interdisciplinari
- Valutare la fattibilità e i vantaggi prestazionali delle nuove apparecchiature

Dove lo applicherò?

- **Industria manifatturiera** : sviluppare macchinari di automazione e sistemi robotici; ottimizzare i processi di produzione.
- **Macchinari per agricoltura** : sviluppo di sensori e implement per l'agricoltura di precisione
- **Elettronica di consumo e IOT** : sviluppo di sistemi embedded per automazione e monitoraggio ambientale
- **Sanità** : nel settore sanitario, gli ingegneri mecatronici lavorano su dispositivi medici, come robot chirurgici, protesi di arti e apparecchiature diagnostiche
- **Ricerca e sviluppo** : istituti di ricerca e laboratori, per innovazioni nel campo dell'automazione, della robotica e dell'intelligenza artificiale.
- **Imprenditorialità** : avviare le proprie società o società di consulenza, fornendo soluzioni per le industrie che cercano automazione e progressi tecnologici.

Ambiti di occupazione



- Ufficio tecnico
- Ricerca e sviluppo



Foto di ThisIsEngineering

- Prototipazione
- Test e validazione

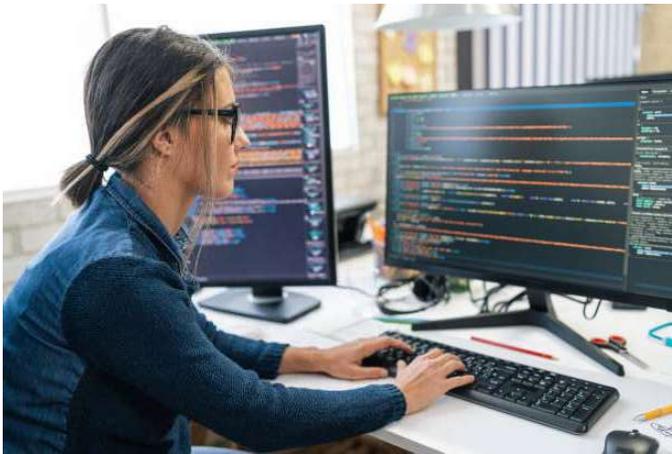
Gender Gap in Ingegneria

Ingegneria è un'occupazione solo maschile?

Assolutamente NO!

Bisogna sfatare lo stereotipo di genere che vede una vocazione prettamente maschile per le scienze ingegneristiche.

La presenza femminile, anche se non ancora in condizioni di parità, è in continua crescita: sul mercato del lavoro, nel 2010 le ingegnere erano il 23% del totale, mentre nel 2021 il 30,8%



Accesso Laurea Ing. Meccatronica

Corso a numero programmato: **199 posti** .

Graduatoria in base ai risultati del **TOLC-I**

- Scopo del TOLC-I
 - **Stilare la graduatoria**
 - **Valutare le competenze iniziali**
- **Non** è necessario prendere un punteggio minimo per potersi iscrivere (nel caso saranno assegnati OFA).

Caratteristiche del CdS

Altre info utili:

Durata: 3 anni

Crediti Formativi : 180

Classe di Laurea : L-9 Ingegneria industriale e L-8 Ingegneria dell'informazione

Titolo di studio richiesto : Diploma di Scuola Superiore.

Accesso : Accesso a numero programmato,
Test di ingresso (TOLC-I) - info sul sito CISIA e sul sito DISMI
(cercando DISMI & TOLC; CISIA & TOLC).

Possibilità di svolgere esperienze all'estero : Eramus + Study,
Erasmus + Traineeship, MORE Overseas, corsi di lingua gratuiti per
studio all'estero.

Dopo la laurea: Accesso automatico alla LM in Ing. Meccatronica
o alla LM DAE o LM Ing. Energetica di Unimore

Tirocinio : curricolare al terzo anno, orientamento al lavoro e tutorato

Learning By Doing



Team di sviluppo Rover per esplorazione spaziale fondato nel 2019

Partecipazione a ERC dal 2021
Esposizione IAC 2024





UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze e Metodi
dell'Ingegneria

Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria

Prof.ssa Federica Ferraguti
federica.ferraguti@unimore.it