



# UNIMORE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

## Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria 2018/2019



# Indice

Scienze e Metodi dell'Ingegneria tra didattica e ricerca	2
Laboratori e centri di ricerca	4
Servizi agli studenti	6
Cosa sapere per iniziare	8
Il sistema universitario e i corsi di studio	10
<b>Lauree</b>	
Ingegneria Gestionale	12
Ingegneria per l'industria intelligente	14
Ingegneria Meccatronica	16
<b>Lauree Magistrali</b>	
Ingegneria Gestionale	18
Ingegneria Meccatronica	20
Dopo la laurea	23
Informazioni e contatti	24



# Scienze e Metodi dell'Ingegneria

## Presentazione

Il Dipartimento di Scienze e metodi dell'ingegneria (DISMI), fondato nel gennaio 1999, si occupa di ricerche teoriche e applicate, formazione universitaria e trasferimento tecnologico in vari ambiti dell'ingegneria e delle scienze di base rilevanti per l'ingegneria. Il DISMI riunisce docenti e ricercatori con esperienze e competenze di riconosciuta levatura internazionale, attivi in progetti di ricerca internazionali, nazionali e locali. Le competenze trasversali e l'approccio fortemente interdisciplinare, all'interno del quale sono integrati le più innovative conoscenze relative all'informatica, all'elettronica, alla meccanica, alla logistica e alle discipline economico aziendali, sono essenziali per avere successo nelle sfide tecnologiche più moderne e complesse. Il DISMI è in grado di fornire risposte dinamiche e qualificate a esigenze di tipo ingegneristico sia nei suoi aspetti prettamente teorici che in quelli della progettazione, prototipazione e test. Il corpo docente conta settantacinque persone tra professori, ricercatori e docenti a contratto. Oltre alle lezioni in aula e in laboratorio, l'offerta didattica prevede corsi di lingua e periodi di stage in azienda. Il punto di forza del DISMI è costituito dai radicati e costanti rapporti con il tessuto economico e produttivo della regione, condizione che garantisce al neolaureato un facile inserimento nel mondo del lavoro.

## Corsi di studio

Presso il dipartimento di Scienze e metodi dell'ingegneria sono attivi i corsi di Laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria Gestionale e

in Ingegneria Meccatronica, il corso di Laurea Professionalizzante in Ingegneria per l'Industria Intelligente e la Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Innovazione Industriale. Il dipartimento offre, inoltre, un Master di secondo livello in Food Innovation e tre Corsi di perfezionamento in: Ingegneria del Suono, Design & Management dei Servizi Integrati e Ingegneria della Riabilitazione. L'offerta didattica incontra l'apprezzamento dei neo-diplomati, come testimonia la crescita costante delle iscrizioni ai corsi di Laurea Triennale del Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria. Sono, infatti, complessivamente circa 1500 gli studenti iscritti ai corsi del dipartimento e circa 230 studenti si laureano ogni anno. Le più recenti statistiche mostrano che il tasso di occupazione dei laureati del DISMI è del 93,8% ad un anno dalla laurea magistrale e 100% a tre anni (indagine Alma laurea 2016), fra i dati migliori per i laureati dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Il reperimento del primo lavoro avviene dopo 2-3 mesi dalla laurea magistrale e le retribuzioni iniziali sono fra le più alte fra quelle dei laureati dell'Università: 1505 euro/mese. L'intensa attività di scambio e collaborazione con le aziende del territorio facilita, anche attraverso i tirocini, l'ingresso dei laureati nel mondo del lavoro. In alcuni corsi avanzati la didattica è svolta, con attività di gruppo, attraverso la ricerca di soluzioni a sfide tecnologiche e organizzative reali proposte da industrie e imprese.

## Perché studiare qui

Il tratto distintivo del DISMI risiede nel carattere interdisciplinare dei corsi di studio offerti, all'interno dei

quali sono presenti le moderne conoscenze di meccanica, informatica, elettronica, automazione e delle discipline economico-organizzative. Oltre alle lezioni in aula e in laboratorio, l'offerta didattica include corsi in lingua inglese e periodi di tirocinio in azienda. Molti corsi prevedono progetti e competizioni a squadre per abituare gli studenti a lavorare in gruppo e applicare concretamente le conoscenze teoriche apprese in aula. Infatti, il Dipartimento favorisce l'interazione fra studenti e il contatto diretto fra docenti e studenti, importante in ogni fase del percorso di studi. Il punto di forza di Ingegneria Reggio Emilia è costituito dai radicati e costanti rapporti con il tessuto economico e produttivo della regione. Questa condizione, oltre a favorire l'attività di ricerca, sviluppo e trasferimento tecnologico, garantisce al neolaureato un facile inserimento nel mondo del lavoro. Per questo hanno un ruolo importante i tirocini svolti dai nostri studenti presso le più importanti aziende del territorio. Il Dipartimento, inoltre, favorisce la mobilità internazionale degli studenti attraverso i progetti di scambio Erasmus+ (verso paesi europei), MoreOverseas (verso paesi extra-UE) e Traineeships (tirocini aziendali all'estero). Gli studenti iscritti ad un Corso di Laurea Magistrale, inoltre, possono partecipare al progetto Sugar e al programma CBI. Il primo è un progetto permanente, svolto in collaborazione con l'Università di Stanford (USA) e altre Università europee. Il progetto prevede viaggi all'estero e continui contatti con docenti e studenti internazionali. Il programma CBI ha lo scopo di far sviluppare a gruppi di studenti un nuovo modello di trasferimento tecnologico e

# tra didattica e ricerca

di competenze presenti al CERN di Ginevra.

## Sede e Territorio

Il territorio reggiano presenta un ricco tessuto industriale, con una particolare vocazione alla meccanica e alla mecatronica. Il DISMI, proiettato nell'ambito scientifico internazionale, mantiene anche forti legami con questo contesto industriale, sia attraverso la collaborazione con le imprese nell'attività di ricerca e sviluppo tecnologico, sia con la formazione di giovani ingegneri che trovano un notevole sbocco occupazionale nelle aziende del territorio. Il DISMI arricchisce il panorama industriale della provincia di Reggio Emilia collaborando alla creazione, anche tramite spin-off universitari, di nuove aziende. Dieci neo-aziende sono state fondate da nostri ex-studenti. Il DISMI ha sede nel Campus Universitario San Lazzaro dove occupa tre padiglioni (Buccola, Tamburini e Morselli). Il padiglione Buccola ospita la Direzione, la Segreteria didattica e le aule di lezione, tutte fornite di moderne apparecchiature informatiche e audiovisive. Il padiglione Tamburini ospita i laboratori sperimentali e le aule informatiche utilizzate sia per lo svolgimento di lezioni che per esercitazioni coordinate dai docenti. Il padiglione Morselli ospita la segreteria amministrativa e la maggior parte degli studi di docenti e ricercatori. I nuovi laboratori del dipartimento presso il Tecnopolo, Area Ex-Reggiane, offrono un nuovo spazio alla creatività e al talento dei giovani ricercatori. Il Dipartimento, per la sua posizione non centrale, ma prossima al cuore della città, è facilmente raggiungibile sia con mezzi privati

che pubblici e, in particolare, dalla stazione FFSS con la linea ferroviaria locale che ha una fermata all'interno del Campus San Lazzaro.

## Temi di ricerca

Il Dipartimento di scienze e metodi dell'ingegneria è caratterizzato da una forte interdisciplinarietà. Al suo interno, infatti, trovano spazio attività di ricerca di eccellenza che coprono i settori delle ingegneristiche e delle scienze fisico-matematiche. Tali attività sono fortemente integrate sia con il contesto industriale locale che con il contesto scientifico internazionale. Infatti i ricercatori e docenti del DISMI sono attivi in progetti di ricerca internazionali (con la partecipazione a 16 progetti europei), nazionali e locali. Le attività di ricerca e di trasferimento tecnologico sviluppate all'interno

del DISMI coprono principalmente le aree dell'Ingegneria Gestionale, Ingegneria Meccatronica, Ingegneria Energetica e delle Scienze di Base (Matematica, Fisica, Chimica,...) e sono articolate nel contesto di 8 laboratori e due Centri di Ricerca Interdipartimentali: InterMech, centro per la ricerca applicata e i servizi nella meccanica avanzata e nella motoristica ed En&Tech, che opera nel settore della conversione efficiente dell'energia e dell'efficienza energetica degli edifici, l'illuminazione e la domotica. L'ampiezza dell'attività di ricerca è anche testimoniata dal significativo volume di finanziamenti di cui può godere il DISMI che, nel 2014, hanno raggiunto i 3.697.307 euro, il 59% dei quali provenienti da fonti di finanziamento internazionali.





# Laboratori

Al DISMI sono presenti laboratori didattici e di ricerca. Il numero degli iscritti ai corsi del DISMI permette l'accesso degli studenti ai laboratori di ricerca nell'ambito dei corsi di insegnamenti superiori. Le attività di ricerca si avvalgono di 9 laboratori e due centri di ricerca interdipartimentali: InterMech ed En&Tech.

## Laboratorio di Automazione, Robotica e Controllo di Sistemi

Le ricerche riguardano le applicazioni industriali dei sistemi di controllo, con particolare riguardo a tecniche innovative di modellistica e controllo di sistemi meccatronici, di robot manipolatori e robot mobili, incluse le problematiche di navigazione autonoma, robotica collaborativa e sistemi di interazione uomo-macchina. Gli studenti hanno la possibilità di provare su sistemi all'avanguardia le tecniche apprese durante i corsi.

Prof. Cesare Fantuzzi  
cesare.fantuzzi@unimore.it  
www.arscontrol.org

## Laboratorio Azionamenti Elettrici

Le ricerche riguardano la progettazione di azionamenti elettrici per applicazioni meccatroniche, la diagnosi non invasiva dei guasti elettrici e meccanici di motori elettrici, e lo sviluppo di architetture innovative per la conversione di energia da fonti tradizionali (alimentatori, caribatterie, ecc..) e rinnovabili, con caratteristiche di elevata efficienza e compattezza. Gli studenti hanno a disposizione diverse postazioni con le quali progettare, costruire e testare i loro prototipi.

Prof. Emilio Lorenzani  
emilio.lorenzani@unimore.it  
www.azionamenti.unimore.it

## Laboratorio di Dinamica delle Macchine "Franco Lombardini"

Il laboratorio si occupa della simulazione e della caratterizzazione dinamica delle macchine. Scopo del laboratorio è di accelerare il processo di sviluppo di macchine e di sistemi dinamici complessi, anticipando con simulazioni computazionali e sperimentali le reali condizioni di lavoro del prodotto. Le attrezzature consentono di sviluppare le linee di ricerca riguardanti la caratterizzazione di materiali meccatronici, di materiali viscoelastici e di adesivi strutturali, l'analisi sperimentale delle vibrazioni, l'analisi modale sperimentale e la valutazione frattografica e di difettologia superficiale.

Prof. Riccardo Rubini  
riccardo.rubini@unimore.it

## Laboratorio di Elettronica e Telecomunicazioni

Le attività di ricerca svolte nel laboratorio riguardano la progettazione, simulazione, realizzazione e caratterizzazione di circuiti e componenti elettronici per applicazioni industriali. In particolare le attività sono incentrate sullo sviluppo di sensori e attuatori innovativi (ad esempio sensori wireless in grado di recuperare dall'ambiente in cui operano l'energia necessaria al loro funzionamento) e della loro integrazione in sistemi embedded a microcontrollore. Il laboratorio dispone di strumentazione per la progettazione e simulazione di circuiti elettronici, per la caratterizzazione elettrica

dei prototipi realizzati e di ambienti di sviluppo per la programmazione di microcontrollori e realizzazione di sistemi embedded.

Ing. Alessandro Bertacchini  
alessandro.bertacchini@unimore.it  
www.elettronica.unimore.it

## Laboratorio di Scienze di Base

Il laboratorio fa da supporto alle attività di ricerca e didattica relative alle aree Fisica, Chimica, Matematica, Scienze delle Costruzioni. Il laboratorio occupa due locali al padiglione Morselli. Dispone di alcune postazioni di lavoro attrezzate per ospitare docenti visitatori, assegnisti, collaboratori di ricerca, studenti in tesi o in stage, seminari e attività divulgative.

Prof.ssa Gloria Rinaldi  
gloria.rinaldi@unimore.it

## Laboratorio HySyDe Sistemi Idraulici Industriali

Il Laboratorio HySyDe è parte integrante della rete di ricerca HTN della Regione Emilia Romagna, rappresenta il punto di riferimento del GRITT Oleomeccatronica del Centro Interdipartimentale INTERMECH MO.RE. e rivolge la propria attività di ricerca e di trasferimento tecnologico principalmente nel settore dei sistemi fluido-meccatronici per applicazioni automotive, off-highway ed industriali. Tra le collaborazioni industriali più rilevanti si ricordano quelle con Ferrari Auto e Maserati (cambi robotizzati, sistemi di iniezione e sistemi di trasmissione), TetraPak (sistemi per l'impacchettamento di liquidi alimentari), Dana-Rexroth e Comer (trasmissioni

# e centri di ricerca

di potenza per veicoli off-highway), Argo-Traxctors (trasmissioni per trattrici agricole).

Prof. Massimo Milani  
massimo.milani@unimore.it  
www.fluidpower.unimore.it

## Laboratorio AIEnSy Sistemi Energetici Innovativi

Il Laboratorio AIEnSy è parte integrante della rete di ricerca HTN della Regione Emilia Romagna, rappresenta il punto di riferimento del GRITT Sistemi Energetici Innovativi del Centro Interdipartimentale En&Tech e rivolge la propria attività di ricerca e di trasferimento tecnologico principalmente al settore dello sviluppo di sistemi di co-generazione da fonte rinnovabile, dell'incremento dell'efficienza energetica dei processi industriali e dell'ottimizzazione del funzionamento di sistemi di piro-gassificazione da biomassa. Si ricordano tra le altre le collaborazioni con Petroncini Impianti, SACMI Forni e Protosa, SIMAM e Gamma Meccanica.

Prof. Luca Montorsi  
luca.montorsi@unimore.it

## Laboratorio di Ingegneria Strutturale

Il laboratorio di Ingegneria Strutturale è parte integrante della rete di ricerca HTN della Regione Emilia Romagna e fa da supporto alle attività di ricerca e trasferimento tecnologico relative alle aree di Scienza e Tecnica delle Costruzioni. Il laboratorio è situato al Tecnopolo di Reggio Emilia al piano terra. Le attrezzature presenti consentono di caratterizzare il comportamento meccanico e la durabilità di murature, malte e calcestruzzi fibrorinfor-

zati, materiali compositi e di componenti strutturali per l'ingegneria civile e meccanica. E' attualmente in corso un'attività di ricerca sull'adeguamento sismico di edifici industriali finanziata dalla Regione Emilia Romagna attraverso un progetto POR-FERS.

Prof. Enrico Radi  
enrico.radi@unimore.it  
www.enetech.unimore.it

## Laboratorio Design Thinking

Il Design Thinking è un approccio all'innovazione che parte dalla comprensione dei bisogni reali delle persone e che porta alla progettazione di soluzioni altamente innovative. Il processo avviene in team multidisciplinari che producono idee in continua evoluzione testate e validate attraverso il rapid prototyping.

Il Laboratorio Design Thinking è parte del Contamination Lab di Unimore e opera in stretta connessione con i più importanti laboratori di ricerca e le più grandi imprese a livello mondiale.

Progetti attivi: ME310 / SUGAR in collaborazione con l'Università di Stanford; CHALLENGE BASED INNOVATION - CBI in partnership col CERN; EMBEDDED DT in collaborazione con le più grandi aziende; FOOD INNOVATION PROGRAM - FIP in collaborazione con Institute of the Future di Palo Alto e Future Food Institute di Bologna; ICARO - insieme alla Fondazione Golinelli di Bologna; BELLACOOPIA University - con Legacoop Emilia Ovest; BUSINESS PROCESS ENGINEERING - BPE programma di Social Innovation con organizzazioni no-profit del territorio.

Dott. ing. Matteo Vignoli  
matteo.vignoli@unimore.it  
Design Loft - Pad. Tamburini

## Centro di Ricerca Interdipartimentale InterMech

E' il Centro Interdipartimentale per la Ricerca Applicata e i Servizi nel Settore della Meccanica Avanzata e della Motoristica. InterMech offre alle imprese servizi specialistici di ricerca industriale sul tema della progettazione e sviluppo di nuovi prodotti e processi industriali; promuove e coordina studi e ricerche intersettoriali nel campo della Meccanica Avanzata e della Motoristica e svolge le attività di ricerca correlate (anche nei settori ICT, Materiali e Superfici, Meccatronica, Design Industriale).

Prof. Tiziano Manfredini  
tiziano.manfredini@unimore.it  
www.intermech.unimore.it

## Centro di Ricerca Interdipartimentale En&Tech

È il centro Interdipartimentale per la Ricerca Industriale ed il Trasferimento Tecnologico nel Settore delle Tecnologie Integrate per la Ricerca Sostenibile, della Conversione Efficiente dell'Energia, l'Efficienza Energetica degli Edifici, l'Illuminazione e la Domotica. Le attività di trasferimento tecnologico hanno un impatto rilevante in particolare per le piccole imprese, essendo rivolte alla ricerca di risposte a specifici problemi industriali.

Prof. Enrico Radi  
enrico.radi@unimore.it  
www.enetech.unimore.it

# Servizi agli studenti

## Orientamento e Tutorato

Le attività di orientamento rivolte agli studenti delle scuole superiori prevedono la partecipazione alle attività di orientamento in ingresso organizzate dall'Ateneo, UNIMORE ORIENTA e MI PIACE UNIMORE. Il Dipartimento organizza anche visite di orientamento presso le scuole superiori durante le quali sono presentati i corsi di studio e le attività di ricerca. Sono anche previste visite di singoli studenti o classi presso il Dipartimento e i suoi laboratori. Infine, gli studenti della scuola superiore interessati ad entrare in contatto con le attività didattiche e di ricerca svolte al DISMI possono partecipare a tirocini della durata di una settimana, riconosciuti dalle scuole di appartenenza mediante l'attribuzione di crediti. Il Dipartimento, inoltre, organizza in primavera delle giornate di orientamento dedicate ai Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e Meccatronica per gli studenti iscritti ai corsi di Laurea Triennale. Durante queste giornate vengono date indicazioni di tipo amministrativo, didattico e informativo sui corsi e sugli sbocchi occupazionali. Il tutorato è un servizio offerto dal Dipartimento, con l'obiettivo di orientare e assistere gli studenti lungo tutto il percorso degli studi, per renderli attivamente partecipi del processo formativo, rimuovendo gli ostacoli e le difficoltà legate all'inserimento nel mondo universitario. Il servizio è basato sulla presenza di 2 docenti/tutor per ciascun corso di studio con orario di ricevimento e recapiti resi noti sul sito di Dipartimento.

Prof. Claudio Giberti  
claudio.giberti@unimore.it  
www.dismi.unimore.it

## Mobilità internazionale

La mobilità internazionale permette agli studenti di svolgere una parte del proprio percorso di studi all'estero, imparando o consolidando la conoscenza di una lingua straniera, arricchendo le proprie conoscenze e migliorando il proprio curriculum vitae. Il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria mette a disposizione numerose borse di studio per favorire tale mobilità. Le borse sono offerte nell'ambito di 3 programmi principali: Erasmus+, il programma più importante, permette di frequentare corsi presso Università partner in Europa; Erasmus+ Traineeship permette di svolgere un tirocinio formativo presso aziende o laboratori in Europa; MORE Overseas permette di svolgere esami e tirocini presso Università extra Europa.

Prof. Manuel Iori  
manuel.iori@unimore.it  
www.dismi.unimore.it

## Tirocini e Stage

Il DISMI organizza in collaborazione con le aziende del territorio tirocini formativi per i propri studenti. Ogni anno vengono attivati circa 200 tirocini presso aziende delle province di Reggio Emilia (49%), Modena (43%), e in generale dell'Emilia Romagna (5%). Gli studenti dei corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e Ingegneria Meccatronica svolgono il tirocinio aziendale, spesso contestualmente alle attività di tesi, al termine dei loro percorsi formativi. Inoltre, è possibile attivare tirocini interni presso uno dei laboratori del Dipartimento.

Prof.ssa Monia Montorsi  
monia.montorsi@unimore.it  
www.dismi.unimore.it

## Segreteria Didattica

La Segreteria didattica è l'ufficio che si occupa degli aspetti relativi al coordinamento e alla gestione dell'attività didattica del Dipartimento, dal punto di vista amministrativo, organizzativo e del raccordo con i servizi di Segreteria studenti. La Segreteria Didattica supporta lo studente durante il percorso accademico relativamente a: orario lezioni, gestione esami di profitto, finali e di laurea, delibere del consiglio di Dipartimento in materia didattica, pareri della Commissione didattica, orario di ricevimento dei docenti, piani di studio, crediti formativi universitari, comunicazioni dei docenti agli studenti, informazioni su convenzioni con università straniere e con le strutture extrauniversitarie, questionari di valutazione della didattica, pratiche docenti riguardanti i docenti di ruolo, i ricercatori e i professori a contratto, informazioni e attivazione sui tirocini curriculari e formativi e di orientamento, calendari didattici e di laurea.

Sig.ra Francesca Capitini  
didattica.dismi@unimore.it  
www.dismi.unimore.it

## Accoglienza studenti disabili e DSA

Il Dipartimento si occupa di facilitare l'accesso degli studenti disabili e con DSA alle attività didattiche e di favorire la partecipazione degli studenti con bisogni educativi speciali alla vita universitaria. Il Dipartimento garantisce la fruibilità di tutti gli



# Servizi agli studenti

ambienti e l'utilizzo di particolari ausili tecnici, informatici e didattici.

Prof. Enrico Radi  
[enrico.radi@unimore.it](mailto:enrico.radi@unimore.it)  
[www.dismi.unimore.it](http://www.dismi.unimore.it)

## Segreteria Studenti

La Segreteria Studenti è una segreteria amministrativa che si occupa dei procedimenti che coinvolgono la carriera universitaria degli studenti, dall'immatricolazione alla laurea. Nello specifico, la Segreteria Studenti si occupa di: immatricolazioni ad accesso libero e programmato; iscrizioni, pagamento tasse e contribuzioni varie; attestazione di tasse pagate; previsioni di pagamento; pratiche di studenti internazionali; presentazione e ritiro pratiche degli studenti; trasferimenti da un altro Ateneo; trasferimenti per un altro Ate-

neo; passaggi interni da altro corso di studio; rinuncia agli studi; interruzione degli studi; sospensione degli studi; decadenza; ricongiunzione di carriera; domanda di prova finale; iscrizione a corsi singoli; riconoscimento di studi svolti all'estero; copie autenticate di documenti depositati presso la Segreteria; certificati di iscrizione/laurea; richieste di rilascio del Diploma Supplement; restituzione del diploma di maturità; ritiro della pergamena di laurea; accesso agli atti; consegna tesserino magnetico (badge), richiesta del suo duplicato, rimagnetizzazione.

Dott.ssa Marialetizia Burani  
[segrstud.scienzemetodi.ingegneria@unimore.it](mailto:segrstud.scienzemetodi.ingegneria@unimore.it)  
[www.unimore.it/servizistudenti/ufficiostud](http://www.unimore.it/servizistudenti/ufficiostud)





# Cosa sapere per iniziare

## Orientamento

Per iniziare al meglio il percorso universitario è importante essere ben informati e consapevoli prima di fare la scelta del corso di studio. Se sei interessato ai corsi di laurea del DISMI, hai diverse occasioni per conoscerli. Una è Unimore Orienta, giornata di orientamento di tutta l'Università di Modena e Reggio Emilia, organizzata in collaborazione con le scuole e rivolta agli studenti del quinto anno. Per partecipare dovrai indicare alla scuola che scegli la presentazione dei corsi di Laurea in ingegneria. Presso alcune scuole di Modena e Reggio Emilia, il DISMI organizza incontri di orientamento durante i quali sono presentati i corsi di Laurea e sono descritte le attività di ricerca e sviluppo che si svolgono al Dipartimento. Se vuoi toccare con mano quello che si fa a Ingegneria di Reggio Emilia, puoi chiedere alla tua scuola di svolgere un tirocinio formativo al DISMI: avrai l'opportunità di passare una settimana lavorando in uno dei laboratori del Dipartimento, sviluppando un piccolo progetto e lavorando a contatto con docenti e ricercatori. Dopo l'esame di maturità e prima dell'apertura delle iscrizioni, potrai partecipare a Mi Piace Unimore, giornata di orientamento che si svolge al DISMI. Inoltre, per gli studenti interessati ai corsi di Laurea Magistrale vengono organizzati indicativamente in primavera degli incontri informativi sul percorso di studi e sulle modalità di accesso e immatricolazione. Infine, puoi chiedere di fare una visita "perso-

nalizzata" al DISMI, inviando una richiesta direttamente al Delegato all'orientamento ([claudio.giberti@unimore.it](mailto:claudio.giberti@unimore.it)).

## Test di orientamento

Il primo passaggio obbligatorio per immatricolarti, è sostenere il test di orientamento. Scopo del test è di tracciare il tuo profilo orientativo, per aiutarti nella scelta del corso di Laurea più adatto a te. Questo test, da non confondere col test di ingresso, non è selettivo e potrai iscriverti al corso di laurea da te scelto indipendentemente dal risultato. Si accede al test attraverso la procedura di immatricolazione gestita dalla piattaforma Esse3. [www.esse3.unimore.it](http://www.esse3.unimore.it)

## Test d'ingresso

Per accedere ai corsi di Laurea devi sostenere un test di ingresso il cui scopo è valutare la tua preparazione di base. Il test, denominato TOLC è gestito da un consorzio esterno (CISIA), viene effettuato in diverse date dell'anno presso i laboratori di informatica del Dipartimento. Per partecipare è necessario iscriversi, al costo di 30 euro. Il test è aperto agli studenti di scuola superiore già a partire dal quarto anno. Le materie oggetto del test sono: matematica, scienze (fisica, chimica), logica, comprensione verbale. Superi il test se totalizzi almeno 16 punti su 40 e consegui 10 o più punti nella sezione di matematica. Il test può essere ripetuto a partire dal mese successivo. Se non superi o non sostieni il test puoi comunque iscriverti ai corsi di laurea del DISMI, ma ti verranno assegna-

ti dei debiti, detti OFA (Obblighi Formativi Aggiuntivi), che dovrai recuperare nel primo anno di corso. Il DISMI organizza due corsi formativi di supporto, Corsi OFA, per aiutare le matricole a colmare l'OFA. Per saperne di più visita il sito del Dipartimento [www.dismi.unimore.it](http://www.dismi.unimore.it), nella sezione "Futuro Studente" e quello del CISIA [www.cisiaonline.it](http://www.cisiaonline.it), dove troverai più informazioni sulla natura del test e potrai anche svolgere un test di allenamento o rivolgerti alla Prof. ssa Luisa Malaguti ([luisa.malaguti@unimore.it](mailto:luisa.malaguti@unimore.it)).

## Accesso alle Lauree Magistrali

Potrai accedere alle Lauree Magistrali del DISMI solo dopo aver conseguito una Laurea triennale con voto finale non inferiore a 80/110. L'accesso alle Lauree Magistrali si svolge in due fasi: la fase preliminare, in cui si verifica la tua preparazione e la fase di immatricolazione. Nella prima verrà valutata la tua carriera triennale al fine di verificare il livello di preparazione iniziale e di individuare eventuali lacune da recuperare al fine di poterti effettivamente immatricolare. Se ti saranno assegnati debiti formativi potrai recuperarli mediante superamento di uno o più esami entro la data fissata annualmente dal bando per l'accesso (orientativamente metà dicembre). Questo ti garantisce la possibilità di immatricolazione (fase 2) entro la penultima settimana di dicembre. Entrambe le fasi sono gestite tramite il sito: [www.esse3.unimore.it](http://www.esse3.unimore.it)

# Cosa sapere per iniziare

## Iscrizioni on-line

Quando avrai scelto, dovrai iscriverti al corso di studi che vorrai frequentare. Se sei in possesso di un titolo di studio italiano, potrai iscriverti ai corsi di Laurea del DISMI interamente on-line tramite la piattaforma Esse3 ([www.esse3.unimore.it](http://www.esse3.unimore.it)). Il primo passaggio obbligatorio da sostenere è il test di orientamento. Una volta svolto, potrai procedere con l'immatricolazione.

## Tasse e benefici

Gli importi delle tasse e dei contributi universitari sono differenziati sulla base degli scaglioni ISEE (Indicatore della Situazione Economica Equivalente), qualunque sia il corso di studio a cui ci si iscrive.

Per pagare un contributo calcolato in base alle tue condizioni eco-

nomiche è necessario compilare la domanda on line sul sito internet [www.er-go.it](http://www.er-go.it). Se non intendi fare la domanda dovrai versare l'importo massimo previsto per il tuo corso di studi.

Per maggiori informazioni sugli scaglioni ISEE, l'importo delle tasse universitarie, le scadenze e per effettuare una simulazione di calcolo dei contributi studenteschi consultare il sito UNIMORE alla pagina [www.unimore.it/ammissione/tasse.html](http://www.unimore.it/ammissione/tasse.html).

Il nostro Ateneo, da qualche anno, ha avviato la campagna "Top Student", che permette agli studenti meritevoli di fare domanda per ottenere l'esonero o la riduzione delle tasse di immatricolazione. Sei un Top Student se hai riportato il voto di 100/100 all'esame di maturità. Se risiedi in un comune dell'Emilia-Romagna pagherai solo la prima rata di tasse, se invece risiedi fuori

dall'Emilia-Romagna otterrai l'esonero totale.

[www.unimore.it/ammissione/tasse.html](http://www.unimore.it/ammissione/tasse.html)

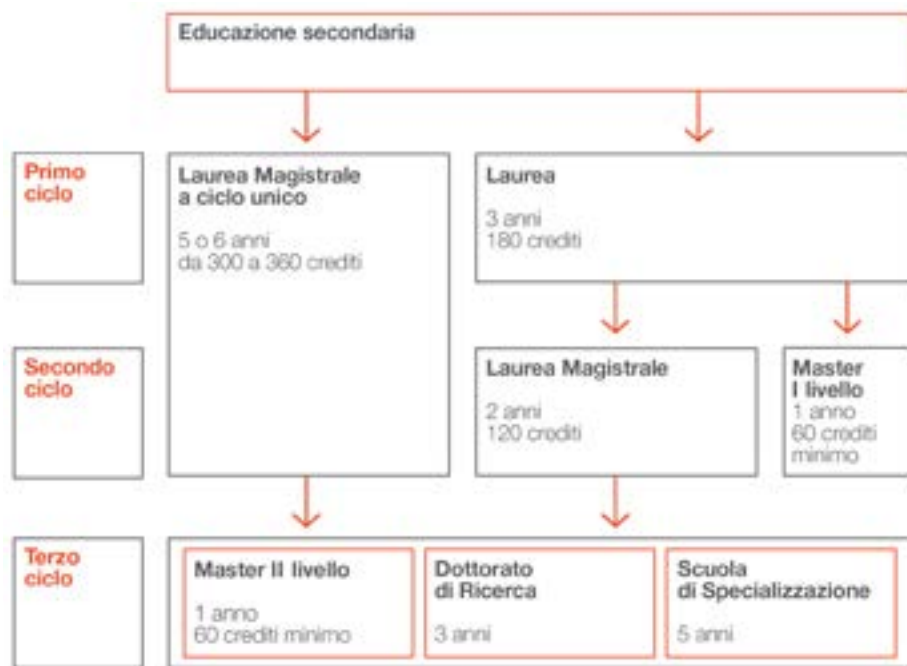
## Servizi on-line

Gli studenti si avvalgono di alcuni servizi on-line per partecipare alle attività didattiche e per la gestione della loro carriera universitaria. La piattaforma Dolly ([dolly.ingre.unimore.it](http://dolly.ingre.unimore.it)) è lo strumento per la gestione del materiale didattico ed in generale per il supporto on-line alla didattica. Attraverso Dolly gli studenti ricevono il materiale didattico dei corsi, possono partecipare a forum di contatto e accedere ad una serie di attività aggiuntive come Forum, Wiki, Database, Dizionari ed altro. L'iscrizione agli esami avviene tramite Esse3 ([www.esse3.unimore.it](http://www.esse3.unimore.it)), che è la piattaforma per la gestione dei servizi didattici rivolti agli studenti.





# Il sistema universitario



L'offerta didattica si articola in corsi di studio organizzati su due livelli, in sequenza tra loro.

## I livello, Laurea

La laurea assicura un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali, anche nel caso in cui sia orientata all'acquisizione di specifiche conoscenze e competenze professionali. La durata normale della laurea è di 3 anni. Per essere ammessi occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Per conseguire la laurea, unitamente alla qualifica accademica di dottore, lo studente deve aver maturato 180 CFU (Crediti Formativi Universitari) comprensivi di quelli relativi alla conoscenza obbligatoria anche di una lingua straniera.

## Il livello, Laurea Magistrale

La laurea magistrale offre una formazione di livello avanzato per l'esercizio di attività di elevata qualificazione in ambiti specifici. La durata normale della laurea magistrale è di 2 anni. Per essere ammessi occorre essere in possesso della laurea o di un diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Per conseguire la laurea magistrale, unitamente alla qualifica accademica di dottore magistrale, lo studente deve avere maturato 120 CFU (Crediti Formativi Universitari)

## Laurea Magistrale a ciclo unico

Nei casi previsti dalla normativa nazionale o dell'Unione Europea, la

laurea magistrale può essere a ciclo unico, ossia consistere in un percorso formativo cui si accede con il diploma di scuola secondaria superiore, o altro titolo conseguito all'estero e riconosciuto idoneo, per una durata normale di 5 o 6 anni. Per conseguire la laurea magistrale nei corsi a ciclo unico, unitamente alla qualifica accademica di dottore magistrale, lo studente deve aver maturato 300 o 360 CFU (Crediti Formativi Universitari), a seconda della durata del corso.

## Dopo la laurea

Dopo il conseguimento della Laurea o della Laurea Magistrale, a seconda del titolo di studio acquisito, la formazione universitaria può essere proseguita nei Corsi di Master Universitario di primo o secondo livello, Dottorato di Ricerca e Scuole di Specializzazione. Al termine si consegue rispettivamente il titolo di master universitario, dottore di ricerca e di specialista. La durata di questi corsi di studio varia da un minimo di un anno fino a un massimo di 6 anni.

## Crediti Formativi Universitari · CFU

Il CFU è l'unità di misura di lavoro richiesto allo studente per l'espletamento di ogni attività formativa prescritta dagli ordinamenti didattici dei corsi di studio per conseguire un titolo di studio universitario. Ciascun CFU dei corsi di laurea e di laurea magistrale corrisponde a 25 ore di impegno medio per studente. I CFU sono acquisiti dallo studente con il superamento dell'esame o di altra forma di verifica del profitto.

# e i corsi di studio

## Attività formative

Per attività formativa si intende ogni attività organizzata o prevista dalle università al fine di assicurare la formazione culturale e professionale degli studenti, con riferimento, tra l'altro, ai corsi di insegnamento, ai seminari, alle esercitazioni pratiche o di laboratorio, alle attività didattiche a piccoli gruppi, al tutorato, all'orientamento, ai tirocini, ai progetti, alle tesi, alle attività di studio individuale e di autoapprendimento.

## Classi di laurea

I corsi di studio sono raggruppati in classi di laurea e classi di laurea magistrale. La classe è indicata da un numero e riunisce i corsi con i medesimi obiettivi formativi, definiti per legge, cioè l'insieme delle conoscenze e delle abilità che caratterizzano il profilo culturale e professionale del corso di studio. I corsi attivati nella stessa classe hanno identico valore legale. Le lauree e le lauree magistrali sono rilasciate con l'indicazione della classe ministeriale di appartenenza.

## Curriculum

Articolazione all'interno di un corso di studi, definito da un gruppo di discipline specifiche.

## Obblighi Formativi Aggiuntivi · OFA

L'accesso all'Università deve essere preceduto da una verifica obbligatoria delle conoscenze iniziali, necessarie per poter frequentare proficuamente il corso di laurea. L'esito di tale verifica può attribuire allo studente obblighi formativi ag-

giuntivi (OFA) che sono da assolvere entro il primo anno di corso. Attraverso la frequenza di specifici corsi organizzati dall'Ateneo gli studenti vengono agevolati nel recupero di tali debiti formativi finalizzati al superamento della conclusiva prova di accertamento del profitto.

## Anno Accademico

Rappresenta il periodo durante il quale si svolgono le lezioni, le sessioni di esame e di laurea. Le attività didattiche iniziano di norma non oltre il 1° ottobre e terminano non oltre il 30 settembre dell'anno successivo.

## Attività didattica

L'attività didattica si articola, di norma, in due periodi didattici (semestri) e inizia generalmente il 1° ottobre. La sessione d'esame è unica, ha inizio con il 1° novembre e termina entro il 20 aprile dell'anno accademico successivo. Sono previsti vari appelli d'esame nei periodi di interruzione delle lezioni.

## Accessi

L'accesso ai corsi di studio può essere a numero programmato nazionale, a numero programmato locale, libero. Per iscriversi ad un corso ad accesso programmato è necessario superare l'esame di ammissione. Essi sono regolati da specifici bandi. I corsi ad accesso libero non prevedono una selezione; tuttavia, è obbligatorio sottoporsi al test di verifica delle conoscenze iniziali.

## Esame

Rappresenta l'accertamento del profitto dello studente rispetto alla attività formativa svolta. Il voto d'esame è espresso in trentesimi.

## Prova finale

La laurea e la laurea magistrale si conseguono, unitamente alla relativa qualifica accademica, previo superamento della prova finale.



# Ingegneria Gestionale

Sede:  
via Amendola, 2 - Pad. Buccola  
42122 Reggio Emilia

Durata: **3 anni**  
Crediti Formativi: **180**

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

## Piano di studi\*

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

### Primo Anno

Analisi matematica (9)  
Geometria e algebra lineare (9)  
Fondamenti di informatica (9)  
Matematica applicata (9)  
Fisica I (9)  
Chimica (6)  
Inglese-idoneità (3)

### Secondo Anno

Fisica II (6)  
Fondamenti di economia aziendale (9)  
Ricerca operativa (9)  
Studi di fabbricazione (6)  
Elettrotecnica (6)  
Sistemi informativi e basi di dati (9)  
Controlli automatici (6)  
Impianti industriali (9)

### Terzo Anno

Sistemi e comportamento organizzativi (9)  
Logistica e gestione della produzione (9)

#### Indirizzo "Produzione":

Fisica tecnica industriale (9)  
Meccanica delle macchine e delle Strutture (9)  
Gestione aziendale (6)

#### Indirizzo "Ict":

Reti di telecomunicazioni (6)  
Modelli e metodi per il supporto alle decisioni (9)  
Tecnologie internet e web (9)

A scelta dello studente e Altre attività (21)  
Prova finale (3)

*\*Il Corso è ad oggi oggetto di un processo di revisione.*

*Possibili aggiornamenti saranno resi noti sul sito [www.dismi.unimore.it](http://www.dismi.unimore.it)*

## Presentazione

L'Ingegneria Gestionale si occupa dei processi produttivi e organizzativi delle imprese allo scopo di migliorarne l'efficienza. Le competenze richieste ad un ingegnere gestionale sono quelle della logistica, della produzione, dell'economia e dell'organizzazione. Per formare una tale figura professionale, il corso di Ingegneria Gestionale fornisce ai propri laureati solide conoscenze nelle scienze di base e nelle discipline dell'ingegneria industriale e dell'informazione. In questo modo i laureati avranno un'adeguata preparazione per coordinare, con particolare riguardo agli aspetti economici ed organizzativi, i processi produttivi, logistici e gestionali della tecnologia in imprese operanti nei settori industriali o nei servizi e nella pubblica amministrazione. Il corso prevede un solido corpo di materie caratterizzanti, per fornire le competenze necessarie alla modellizzazione, progettazione dei sistemi di produzione flessibili, gestione delle tecnologie di produzione della logistica e della distribuzione, progettazione dei processi organizzativi, programmazione delle risorse e della produzione e, infine, al controllo economico e gestionale. Sono inoltre rilevanti le tematiche di base legate all'informatica e alla tecnologia ICT. Il risultato di questo percorso di studi è un ingegnere con un profilo professionale versatile, caratterizzato dal forte orientamento ingegneristico nell'affrontare i problemi e da una spiccata capacità di integrazione di diversi saperi. Il corso si articola in due curricula, uno orientato alla Produzione e l'altro al settore l'altro al settore dell'Information and Communication Technology (ICT).

## Accesso al corso

Il corso è ad accesso libero, ma con una verifica della tua preparazione iniziale tramite il test di ingresso. Questo test mira a riconoscere se possiedi i requisiti che servono per affrontare al meglio il corso di studi e cioè: capacità di ragionamento logico, conoscenza e capacità di utilizzare i principali risultati della matematica elementare e dei fondamenti delle scienze sperimentali. Il Dipartimento organizza i corsi introduttivi di Matematica, che sei invitato a seguire se non hai superato il test di ingresso.

## Occasioni di studio all'estero

Come studente del corso di Laurea in Ingegneria Gestionale potrai svolgere periodi di studio all'estero nell'ambito di programmi di scambio internazionale (Erasmus+, MoreOverseas e Traineeships). Alcune destinazioni sono università in Colombia, Brasile, Messico, Vietnam, Cina, Francia, Spagna, Portogallo, Germania, Danimarca, Polonia, Norvegia, Finlandia (solo PhD), Croazia, Turchia, Macedonia, Romania. Nello specifico i progetti di scambio sono: l'Erasmus+ che ha lo scopo di favorire opportunità di studio e formazione presso le Università Europee; il MoreOverseas volto a incentivare gli scambi verso le Istituzioni di paesi extra europei; l'Erasmus traineeships che si propone di incoraggiare la mobilità di studenti e futuri laureati, permettendo loro di trascorrere un periodo di tirocinio presso un ente/azienda con sede in uno dei paesi dell'Unione Europea.

## Proseguire gli studi

Dopo aver conseguito la Laurea in Ingegneria Gestionale potrai entrare nel mondo del lavoro o proseguire gli studi. In questo secondo caso, potrai iscriverti al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale del DISMI e non ti saranno richieste integrazioni curriculari, poiché il tuo percorso di studi triennale è perfettamente coerente con i requisiti d'accesso necessari. Potrai anche rivolgere il tuo interesse ad altre magistrali, dell'Università di Modena e Reggio Emilia o di altri atenei, ma in questo caso l'accesso potrebbe essere condizionato al superamento di specifici requisiti curriculari. Inoltre, per poter accedere al Corso di laurea magistrale, è richiesto il voto minimo di 80/110. Con la Laurea potrai accedere a Master di primo livello o a Corsi di Perfezionamento. Circa il 92% dei laureati triennali in Ingegneria Gestionale del DISMI prosegue gli studi, mentre circa il 27% prosegue, affiancando studio e lavoro.

## Mondo del lavoro

Con la Laurea in Ingegneria Gestionale sarai in possesso di conoscenze idonee a svolgere attività professionali in diversi ambiti, sia nella libera professione, sia nelle imprese



### Presidente Corso di Laurea

prof.ssa Rita Gamberini  
tel. 0522 522633  
rita.gamberini@unimore.it

### Delegato al tutorato

prof. Claudio Giberti  
tel. 0522 52 2632  
claudio.giberti@unimore.it  
www.dismi.unimore.it/L/IngGes

finalizzate all'immissione sul mercato di prodotti o servizi, sia nelle amministrazioni pubbliche. In particolare, sarai in grado di fornire soluzioni nel settore della progettazione degli impianti industriali e dei sistemi di produzione, della gestione della produzione e dell'approvvigionamento dei materiali, della logistica, dell'organizzazione aziendale, del Project Management, del controllo di gestione, della gestione dei sistemi informatici e di telecomunicazione a supporto delle attività aziendali.

## Vero e falso

1) L'Ingegneria è un mestiere da uomini? FALSO: le donne sono ben predisposte per questa disciplina, soprattutto nei contesti moderni che richiedono capacità di mediazione e di creatività. Questo è particolarmente vero nell'ambito dell'Ingegneria Gestionale grazie alle sue caratteristiche trasversali. In Italia le ragazze iscritte a Ingegneria sono meno dei ragazzi, ma all'estero, soprattutto nei paesi orientali, le percentuali sono confrontabili. Presso il DISMI circa il 28% degli iscritti è donna.

2) Chi ha fatto scuole non tecniche (es. liceo classico o scientifico) è svantaggiato? FALSO: chi proviene da scuole tecniche ha maggiori conoscenze su aspetti pratici che vengono comunque insegnati nei corsi istituzionali. Le basi dell'Ingegneria sono però rappresentate dalle discipline logico-matematiche e fisiche in linea con il curriculum dei licei. Fino a qualche decennio fa l'iscrizione alle scuole di ingegneria era limitato esclusivamente a chi proveniva dai licei (classico prima e anche scientifico dopo) e i nostri laureati di allora hanno contribuito

a formare all'estero l'ottima reputazione ingegneristica nazionale che ancora continua.

3) Ingegneria è una laurea difficile? FALSO: Ingegneria è corso di laurea diverso. C'è una quantità di nozioni da imparare tutto sommato non elevata, ma in compenso queste non sono di immediata comprensione, sono complesse e articolate e richiedono capacità di logica astrazione e speculazione più elevate. Quindi per le menti più vispe è sicuramente più divertente e meno pesante di una quantità elevata di informazioni per lo più immediatamente comprensibili.

Titolo di studio richiesto: Diploma di Scuola Superiore.  
Accesso Libero, test di ingresso non selettivo.



# Ingegneria per l'industria intelligente

Sede:  
via Amendola 2 - Pad. Buccola  
42122 Reggio Emilia

Durata: **3 anni**  
Crediti Formativi: **180**

Classe di Laurea: **L-9 Ingegneria industriale**

## Piano di studi

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

### Primo Anno

Matematica per l'Ingegneria(6)  
Fisica dei corpi (6)  
Sistemi Elettronici Industriali (9)  
Programmazione di calcolatori (6)  
Progettazione CAD 3D (6)  
Introduzione all'inglese tecnico (3)  
Inglese tecnico (6)  
Sicurezza dei sistemi di produzione, macchine e robot (6)  
Normative di sicurezza per gli ambienti di lavoro (6)

### Secondo Anno

Laboratorio di Architetture e Programmazione di Controllori Industriali (6)  
Laboratorio di Automazione a Fluido(6)  
Laboratorio di Progettazione e sviluppo di prodotto (9)  
Laboratorio di Robotica collaborativa (6)  
Laboratorio di Elettronica Industriale (6)  
Laboratorio di IoT (Internet of Things)(6)  
Laboratorio di Logistica e sistemi di produzione (6)  
Laboratorio di sistemi di supporto alle decisioni (6)

### Terzo Anno

Attività di Tirocinio in azienda (60)  
Attività a libera scelta (12)

Prova finale (3)

## Presentazione

Il Corso di Laurea Professionalizzante in Ingegneria per l'Industria Intelligente ha come obiettivo la formazione di professionisti tecnici laureati ad alto profilo professionale in ingegneria industriale, che possano inserirsi rapidamente nel mondo del lavoro in ruoli dell'ufficio tecnico di aziende produttrici di beni e servizi e negli studi professionali industriali.

In particolare, il naturale sbocco professionale dei laureati è:

- divenire libero professionisti iscritti all'Ordine dei Periti Industriali laureati per il sistema produttivo delle imprese impegnate nei processi di innovazione dell'agenda "Impresa 4.0".

- divenire esperti dell'ufficio tecnico, produzione, logistica di aziende che operano nei settori della produzione di macchine per la automazione industriale, per la logistica automatica e per la produzione di dispositivi e componenti per tali settori, con particolare attenzione ai processi innovativi della "Industria 4.0".

## Accesso al corso

Per l'accesso al Corso di Studio si richiedono il conseguimento del diploma di scuola secondaria superiore e una buona conoscenza della lingua italiana parlata e scritta, capacità di ragionamento logico, conoscenza e capacità di utilizzare i principali risultati della matematica elementare e dei fondamenti delle scienze sperimentali. Tali conoscenze e capacità saranno verificate attraverso un test di ingresso, che costituisce strumento per formare la graduatoria

di accesso al corso di Laurea Professionalizzante ai sensi dell'art. 2 della L. 2 agosto 1999, n. 264, entro il limite massimo di 50 studenti.

## Occasioni di studio all'estero

Come studente del corso di Laurea in Ingegneria per l'Industria Intelligente potrai svolgere periodi di studio all'estero nell'ambito di programmi di scambio internazionale. Nello specifico i progetti di scambio sono: l'Erasmus+ che ha lo scopo di favorire opportunità di studio e formazione presso le Università Europee; il MoreOverseas volto a incentivare gli scambi verso le Istituzioni di paesi extra europei; l'Erasmus traineeships che si propone di incoraggiare la mobilità di studenti e futuri laureati, permettendo loro di trascorrere un periodo di tirocinio presso un ente/azienda con sede in uno dei paesi dell'Unione Europea.

## Proseguire gli studi

Il Corso di Laurea per l'Industria Intelligente offre un ingresso facilitato direttamente verso il mondo del lavoro, nella considerazione dei programmi didattici altamente professionalizzanti e per l'ampio periodo dedicato al tirocinio in azienda e presso studi di professionisti. L'accesso ai corsi di Laurea Magistrale è consentito previo recupero dei crediti formativi nelle materie di base (matematica, fisica, etc.) in base ai regolamenti didattici di tali corsi.

## Mondo del lavoro

Con la Laurea in Ingegneria per l'Industria Intelligente sarai in possesso di conoscenze idonee a svolgere attività professionali in diversi ambiti, sia nella libera professione, sia nelle imprese finalizzate alla immisione sul mercato di prodotti o servizi, sia nelle amministrazioni pubbliche.

In particolare, sarai in grado di utilizzare le moderne tecnologie informatiche applicate al settore industriale denominate "Industria 4.0".

## Vero e falso

1) L'Ingegneria è un mestiere da uomini? FALSO: le donne sono ben predisposte per questa disciplina, soprattutto nei contesti moderni che richiedono capacità di mediazione e di creatività. In Italia le ragazze iscritte a Ingegneria sono molto meno dei ragazzi, ma all'estero, soprattutto nei paesi orientali, le percentuali sono confrontabili. Presso il DISMI circa il 23% degli iscritti è donna.

2) Chi ha fatto scuole non tecniche (es. liceo classico o scientifico) è svantaggiato? FALSO: chi proviene da scuole tecniche ha maggiori conoscenze su aspetti pratici che ven-

gono comunque insegnati nei corsi istituzionali. Le basi dell'Ingegneria sono però rappresentate dalle discipline logico-matematiche e fisiche in linea con il curriculum dei licei. Fino a qualche decennio fa l'iscrizione alle scuole di ingegneria era limitato esclusivamente a chi proveniva dai licei (classico prima e anche scientifico dopo) e i nostri laureati di allora hanno contribuito a formare all'estero l'ottima reputazione ingegneristica nazionale che ancora continua.

3) Ingegneria è una laurea difficile? FALSO: Ingegneria è corso di laurea diverso. C'è una quantità di nozioni da imparare tutto sommato non elevata, ma in compenso queste non sono di immediata comprensione, sono più complesse e articolate e richiedono capacità di logica, astrazione e speculazione più elevate. Quindi per le menti più vispe è sicuramente più divertente e meno pesante di una quantità elevata di informazioni per lo più im-

mediatamente comprensibili.



### Presidente Corso di Laurea

prof. Cesare Fantuzzi  
tel. 0522 52 2213  
cesare.fantuzzi@unimore.it

### Delegato al tutorato

prof. Claudio Giberti  
tel. 0522 52 2632  
claudio.giberti@unimore.it  
www.dismi.unimore.it



Titolo di studio richiesto: Diploma di Scuola Superiore.  
Accesso Programmato, dettagli nel bando di ammissione.

# Ingegneria Meccatronica

Sede:  
via Amendola 2 - Pad. Buccola  
42122 Reggio Emilia

Durata: **3 anni**  
Crediti Formativi: **180**

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

## Piano di studi\*

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

### Primo Anno

Analisi matematica A (9)  
Chimica (6)  
Fisica I (9)  
Analisi matematica B (9)  
Geometria e algebra lineare (9)  
Meccanica razionale (6)  
Fisica II (6)  
Inglese-idoneità (3)

### Secondo Anno

Elettrotecnica e macchine elettriche (12)  
Meccanica applicata alle macchine (9)  
Scienza delle costruzioni (6)  
Termodinamica applicata e trasmissione del calore (6)  
Fondamenti di informatica (9)  
Controlli automatici e sistemi elettrici lineari (9)  
Tecnologie meccaniche (6)  
Disegno e costruzione di macchine (9)

### Terzo Anno

Fondamenti di elettronica (12)  
Macchine e oleodinamica (9)  
Progetto di sistemi meccatronici (6)  
Impianti meccanici (6)

A scelta dello studente e Altre attività (21)

Prova finale (3)

*\*Il Corso è ad oggi oggetto di un processo di revisione. Possibili aggiornamenti saranno resi noti sul sito [www.dismi.unimore.it](http://www.dismi.unimore.it)*

## Presentazione

La Meccatronica è una disciplina dell'Ingegneria che si occupa dell'integrazione fra meccanica, elettronica, informatica e automazione con lo scopo di aumentare la flessibilità delle macchine e favorire l'interazione con l'uomo. Il corso di Laurea in Ingegneria Meccatronica fornisce ai propri laureati un insieme integrato di competenze in tre grandi aree dell'ingegneria: (1) le scienze di base e discipline matematiche, che costituiscono lo strumento essenziale per interpretare, descrivere e risolvere i problemi dell'ingegneria, (2) l'ingegneria industriale, con competenze necessarie alla progettazione delle macchine e (3) l'ingegneria dell'informazione, che prepara all'integrazione di sistemi elettronici ed informatici nei sistemi meccanici. Le materie studiate riguardano l'elettronica, i sistemi per l'elaborazione dell'informazione, i controlli automatici, la costruzione e progettazione di macchine, l'elettrotecnica e gli azionamenti elettrici. Inoltre, non viene tralasciata un'adeguata preparazione in alcune discipline affini o integrative quali la fisica tecnica, le tecnologie e gli impianti meccanici per l'industria.

## Accesso al corso

Il corso è ad accesso libero, ma con una verifica della tua preparazione iniziale tramite il test di ingresso. Questo test mira a verificare la presenza dei requisiti che ti servono per affrontare al meglio il corso di studi e cioè: capacità di ragionamento logico, conoscenza e capacità di utilizzare i principali risultati della matematica elementare e dei fondamenti delle scienze sperimentali.

Il Dipartimento organizza i corsi introduttivi di Matematica e di Disegno Tecnico Industriale, che sei invitato a seguire. In particolare, se non hai superato il test di ingresso ti consigliamo di seguire i corsi introduttivi di Matematica.

## Occasioni di studio all'estero

Come studente del corso di Laurea in Ingegneria Gestionale potrai svolgere periodi di studio all'estero nell'ambito di programmi di scambio internazionale (Erasmus+, MoreOverseas e Traineeships). Alcune destinazioni sono università in Colombia, Brasile, Messico, Vietnam, Cina, Francia, Spagna, Portogallo, Germania, Danimarca, Polonia, Norvegia, Finlandia (solo PhD), Croazia, Turchia, Macedonia, Romania. Nello specifico i progetti di scambio sono: l'Erasmus+ che ha lo scopo di favorire opportunità di studio e formazione presso le Università Europee; il MoreOverseas volto a incentivare gli scambi verso le Istituzioni di paesi extra europei; l'Erasmus traineeships che si propone di incoraggiare la mobilità di studenti e futuri laureati, loro di trascorrere un periodo di tirocinio presso un ente/azienda con sede in uno dei paesi dell'Unione Europea.

## Proseguire gli studi

Dopo aver conseguito la laurea in Ingegneria Meccatronica potrai entrare nel mondo del lavoro o proseguire gli studi. In questo secondo caso potrai iscriverti al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica del DISMI e non ti saranno richieste integrazioni curriculari, poiché il tuo percorso di studi triennale è perfettamente coerente.



te con i requisiti d'accesso necessari. Potrai anche rivolgere il tuo interesse ad altre magistrali, dell'Università di Modena e Reggio Emilia o di altri atenei, ma in questo caso l'accesso potrebbe essere condizionato al superamento di specifici requisiti curriculari. Inoltre, per poter accedere al Corso di laurea magistrale, è richiesto il voto minimo di 80/110. Con la Laurea potrai accedere a Master di primo livello o a Corsi di Perfezionamento. I dati più recenti mostrano che ad un anno dalla laurea il 100% dei laureati in Ingegneria Meccatronica lavora o è impegnato in studi superiori (Laurea Magistrale).

### Mondo del lavoro

Il principale sbocco professionale per un laureato in Ingegneria Meccatronica è l'ingresso nelle aziende meccatroniche o meccaniche in cui il prodotto tipico sia un dispositivo meccanico integrato da un dispositivo di controllo o diagnostica a governo elettronico. Altre possibilità di impiego sono possibili presso le aziende che producono sistemi meccatroniche complessi (macchine automatiche, macchine semoventi civili o industriali, quali automobili, trattori, etc.), in cui cioè la meccani-

ca del sistema viene integrata mediante dispositivi elettronici di controllo.

### Vero e falso

1) L'Ingegneria è un mestiere da uomini? **FALSO**: le donne sono ben predisposte per questa disciplina, soprattutto nei contesti moderni che richiedono capacità di mediazione e di creatività. Questo è particolarmente vero nell'ambito dell'Ingegneria Meccatronica grazie alle sue caratteristiche trasversali. In Italia le ragazze iscritte a Ingegneria sono molto meno dei ragazzi, ma all'estero, soprattutto nei paesi orientali, le percentuali sono confrontabili. A Ingegneria di Reggio circa il 28% degli iscritti è donna.

2) Chi ha fatto scuole non tecniche (es. liceo classico o scientifico) è svantaggiato? **FALSO**: chi proviene da scuole tecniche ha maggiori conoscenze su aspetti pratici che vengono comunque insegnati nei

corsi istituzionali. Le basi dell'Ingegneria sono però rappresentate dalle discipline logico-matematiche e fisiche in linea con il curriculum dei licei. Fino a qualche decennio fa l'iscrizione alle scuole di ingegneria era limitato esclusivamente a chi proveniva dai licei (classico prima e anche scientifico dopo) e i nostri laureati di allora hanno contribuito a formare all'estero l'ottima reputazione ingegneristica nazionale che ancora continua.

3) Ingegneria è una laurea difficile? **FALSO**: Ingegneria è corso di laurea diverso. C'è una quantità di nozioni da imparare tutto sommato non elevata, ma in compenso queste non sono di immediata comprensione, sono complesse e articolate e richiedono capacità di logica astrazione e speculazione più elevate. Quindi per le menti più vivaci è sicuramente più divertente e meno pesante di una quantità elevata di informazioni per lo più immediatamente comprensibili.



#### Presidente Corso di Laurea

prof. Cesare Fantuzzi  
tel. 0522 52 2213  
cesare.fantuzzi@unimore.it

#### Delegato al tutorato

prof. Claudio Giberti  
tel. 0522 52 2632  
claudio.giberti@unimore.it  
www.dismi.unimore.it/L/IngMec

Titolo di studio richiesto: Diploma di Scuola Superiore.  
Accesso Libero, test di ingresso non selettivo.

# Ingegneria Gestionale

Sede:  
**via Amendola, 2 - Pad. Buccola**  
**42122 Reggio Emilia**

## Piano di studi\*

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

### Primo Anno

Metodi di ottimizzazione per la logistica e la produzione (9)  
Sistemi informativi avanzati (9)  
Sistemi di controllo per il management (6)  
(In lingua inglese) Business process engineering (12)  
Sistemi logistici integrati (9)

### Indirizzo "Produzione"

Tecnologia dei materiali e dei processi e analisi del loro ciclo di vita (9)

### Indirizzo "Ict"

Sistemi ict distribuiti (6)

### Secondo Anno

Gestione dei progetti e dell'innovazione (9)  
(In lingua inglese) Advanced design and management of manufacturing systems (9)

### Indirizzo "Produzione"

Sistemi integrati di lavorazione (6)  
Gestione della qualità e della sicurezza dei sistemi di produzione (6)  
Sistemi energetici (9)

### Indirizzo "Ict"

Modelli e metodi per il supporto alle decisioni 2 (9)  
Controllo di sistemi digitali (6)  
(In lingua inglese) Software and service engineering (9)

A scelta dello studente e Altre attività (12)  
Prova finale (15)

*\*Il Corso è ad oggi oggetto di un processo di revisione.  
Possibili aggiornamenti saranno resi noti sul sito [www.dismi.unimore.it](http://www.dismi.unimore.it)*

Durata: **2 anni**  
Crediti Formativi: **120**

## Presentazione

Il Corso di laurea magistrale in Ingegneria gestionale è il naturale proseguimento degli studi per chi ha conseguito la Laurea triennale in Ingegneria gestionale. In questo corso si persegue l'obiettivo di formare una figura professionale capace di affrontare problemi gestionali e organizzativi complessi e di natura interdisciplinare, analizzando sistemi e processi economico-produttivi sia nel settore dell'industria sia in quello dei servizi.

## Accesso al corso

Puoi accedere liberamente al corso di Laurea magistrale in Ingegneria Gestionale perché il corso non è a numero chiuso. Tuttavia è necessario essersi laureati alla triennale con voto minimo di 80/110 ed è, inoltre, richiesta una verifica della preparazione, che verrà effettuata sulla base del tuo curriculum di studi. Le conoscenze richieste per l'accesso sono, oltre a quelle relative alle materie di base (Matematica, Fisica, Chimica, Informatica) tipiche dell'Ingegneria, quelle caratterizzanti l'Ingegneria Gestionale, con particolare riferimento alle conoscenze di base degli Impianti Industriali meccanici, dell'Ingegneria economico-gestionale, delle Tecnologie e sistemi di lavorazione, dell'Automatica. È richiesto, inoltre, un livello adeguato di conoscenza della lingua inglese per utilizzare testi di settore e seguire seminari in questa lingua. È auspicabile inoltre che tu abbia una conoscenza, seppur elementare, dell'elettrotecnica e dei sistemi informativi. La laurea in Ingegneria gestionale conseguita presso l'Università di Modena e Reggio Emilia garantisce l'accesso alla magistrale senza debiti. D'altra

Classe di Laurea: **LM-31**  
**Ingegneria gestionale**

parte, nel caso che il tuo curriculum di studi non sia perfettamente coerente con i requisiti richiesti, ti verrà richiesto di seguire un percorso integrativo per acquisire le conoscenze mancanti.

## Occasioni di studio all'estero

Potrai svolgere periodi di studio all'estero nell'ambito di programmi di scambio internazionale (Erasmus+, MoreOverseas e Traineeships). Ogni anno il Dipartimento stipula nuove convenzioni con Università europee per scambi Erasmus+, con aziende per il Traineeships e con Università extra europee per il progetto MoreOverseas. Alcune destinazioni sono università in Colombia, Brasile, Messico, Vietnam, Cina, Francia, Spagna, Portogallo, Germania, Danimarca, Polonia, Norvegia, Finlandia (solo PhD), Croazia, Turchia, Macedonia, Romania. Inoltre al DISMI sono attivi i progetti SUGAR e CBI. Sugar è un progetto permanente, svolto in collaborazione con l'Università di Stanford (USA) e altre università europee. Al progetto partecipano studenti sia di Ingegneria Gestionale sia di Ingegneria Meccatronica. Il progetto prevede viaggi all'estero e continui contatti con docenti e studenti stranieri. CBI è un programma il cui scopo è di far sviluppare a gruppi di studenti un nuovo modello di trasferimento tecnologico e di competenze presenti al CERN di Ginevra. Nell'ambito del programma, gruppi di studenti e ricercatori hanno l'opportunità di svolgere soggiorni presso il CERN.

## Proseguire gli studi

Dopo aver conseguito la Laurea magistrale in Ingegneria Gestionale potrai partecipare ai concorsi per l'accesso ai Dottorati di Ricerca, ai Ma-

ster di primo e secondo livello e ai Corsi di Perfezionamento.

## Mondo del lavoro

Con la Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale potrai trovare occupazione nelle imprese ove problemi di gestione e di tecnologia, anche molto complessi, rappresentano un elemento critico che interagisce con le variabili economiche, sociali ed ambientali, e dove l'innovazione in generale gioca un ruolo importante. La tua figura professionale potrà trovare impiego nelle imprese che intendono sviluppare e/o potenziare le capacità aziendali in campi quali la progettazione e il controllo della catena di fornitura, la riprogettazione dei processi intra e inter-organizzativi, lo sviluppo di nuovi prodotti e la gestione dei processi di innovazione, la gestione dei progetti e la ricerca delle fonti di finanziamento, la gestione strategica dei sistemi informativi. Troverai anche idonea collocazione nell'ambito della progettazione degli impianti industriali e dei sistemi di produzione, della gestione della produzione e dell'approvvigionamento dei materiali, della logistica, dell'organizzazione aziendale, del controllo di gestione, della progettazione dei sistemi informativi e di telecomuni-

cazione a supporto di attività produttive e/o di fornitura servizi. Il tasso di occupazione ad un anno dalla laurea è del 90,9%, a tre anni è del 100%.

## Vero e falso

1) L'Ingegneria è un mestiere da uomini? **FALSO**: le donne sono ben predisposte per questa disciplina, soprattutto nei contesti moderni che richiedono capacità di mediazione e di creatività. Questo è particolarmente vero nell'ambito dell'Ingegneria Gestionale grazie alle sue caratteristiche trasversali. In Italia le ragazze iscritte a Ingegneria sono molto meno dei ragazzi, ma all'estero, soprattutto nei paesi orientali, la percentuali sono confrontabili. A Ingegneria di Reggio circa il 28% degli iscritti è donna.

2) Ingegneria è una laurea difficile? **FALSO**: Ingegneria è corso di laurea diverso. C'è una quantità di nozioni da imparare tutto sommato non elevata, ma in compenso queste non sono di immediata comprensione, sono complesse e articolate e richiedono capacità di logica astrazione e speculazione più elevate. Quindi per le menti più vivaci è sicuramente più divertente e meno pesante di una quantità elevata di informazioni per lo più immediatamente comprensibili.



### Presidente Corso di Laurea

prof. Rita Gamberini  
tel. 0522 52 2633  
rita.gamberini@unimore.it

### Delegato al tutorato

prof. Claudio Giberti  
tel. 0522 52 2632  
claudio.giberti@unimore.it  
[www.dismi.unimore.it/LM/IngGes](http://www.dismi.unimore.it/LM/IngGes)

Titolo di studio richiesto: laurea o diploma universitario di durata triennale. Accesso Libero, verifica della carriera pregressa.



# Ingegneria Meccatronica

Sede:  
via Amendola 2 - Pad. Buccola  
42122 Reggio Emilia

Durata: **2 anni**  
Crediti Formativi: **120**

Classe di Laurea: **LM-33**  
**Ingegneria meccanica**

## Piano di studi\*

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

### Primo Anno

Complementi di cinematica e dinamica delle macchine (12)  
Economia e organizzazione aziendale (6)  
Elettronica analogica industriale (6)  
Conversione statica dell'energia (6)  
(in lingua inglese) Digital Control (6)  
Progettazione meccanica assistita e cam (12)  
(in lingua inglese) Hydraulic systems design (9)

### Secondo Anno

(in lingua inglese) Control of industrial robots (9)  
Progettazione e sviluppo di prodotto (6)  
Sistemi di produzione automatizzati (6)  
Progettazione di sistemi embedded (12)

A Scelta dello studente e Altre attività (12)

Prova finale (15)

*\*Il Corso è ad oggi oggetto di un processo di revisione.*

*Possibili aggiornamenti saranno resi noti sul sito [www.dismi.unimore.it](http://www.dismi.unimore.it)*

## Presentazione

Il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica è il naturale proseguimento degli studi per chi ha conseguito la Laurea triennale in Ingegneria Meccatronica. Questo corso fornisce le competenze multidisciplinari nell'area della meccatronica (meccanica, elettronica, automatica ed informatica, etc.) aggiornate al moderno stato dell'arte, necessarie per formare l'ingegnere progettista e l'addetto aziendale alla ricerca e sviluppo. All'Ingegnere Meccatronico Magistrale vengono fornite tutte le competenze e le capacità per produrre sistemi e meccanismi in grado di eseguire funzioni complesse in maniera autonoma (es. robot, macchine automatiche, etc.).

## Accesso al corso

Puoi accedere liberamente al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica perchè il corso non è a numero chiuso. Tuttavia è necessario essersi laureati alla triennale con voto minimo di 80/110 ed è, inoltre, richiesta una verifica della preparazione, che verrà effettuata sulla base del tuo curriculum di studi. Le conoscenze richieste per l'accesso sono, oltre a quelle relative alle materie di base (Matematica, Fisica, Chimica, Informatica) tipiche dell'Ingegneria, quelle caratterizzanti l'Ingegneria Meccatronica con particolare riferimento alle conoscenze, seppure ad un livello di base, dell'Ingegneria dell'Automazione, Meccanica ed Elettronica. È richiesto inoltre un livello adeguato di conoscenza della lingua inglese per utilizzare testi di settore e seguire seminari in questa lingua. La

Laurea triennale in Ingegneria Meccatronica conseguita presso l'Università di Modena e Reggio Emilia garantisce l'accesso alla Magistrale senza debiti. D'altra parte, nel caso che il tuo curriculum di studi non sia perfettamente coerente con i requisiti richiesti, ti verrà richiesto di seguire un percorso integrativo per acquisire le conoscenze mancanti.

## Occasioni di studio all'estero

Potrai svolgere periodi di studio all'estero nell'ambito di programmi di scambio internazionale (Erasmus+, MoreOverseas e Traineeships). Ogni anno il Dipartimento stipula nuove convenzioni con Università europee per scambi Erasmus+, con aziende per il Traineeships e con Università extra Europee per il progetto MoreOverseas. Alcune destinazioni sono università in Colombia, Brasile, Messico, Vietnam, Cina, Francia, Spagna, Portogallo, Germania, Danimarca, Polonia, Norvegia, Finlandia (solo PhD), Croazia, Turchia, Macedonia, Romania. Inoltre al DISMI sono attivi i progetti SUGAR e CBI. Sugar è un progetto permanente, svolto in collaborazione con l'Università di Standford (USA) e altre università europee. Al progetto, partecipano studenti sia di Ingegneria Gestionale sia di Ingegneria Meccatronica. Il progetto prevede viaggi all'estero e continui contatti con docenti e studenti stranieri. CBI è un programma il cui scopo è di far sviluppare a gruppi di studenti un nuovo modello di trasferimento tecnologico e di competenze presenti al CERN di Ginevra. Nell'ambito del programma, gruppi di studenti e ricercatori hanno l'opportunità di svolgere soggiorni presso il CERN.

## Proseguire gli studi

Dopo aver conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica potrai partecipare ai concorsi per l'accesso ai Dottorati di Ricerca, ai Master di primo e secondo livello e ai Corsi di Perfezionamento.

## Mondo del lavoro

Con la Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica potrai trovare occupazione in aziende meccaniche che progettano e producono macchine e sistemi con dispositivi elettronici integrati, e in aziende elettromeccaniche ed elettroniche che progettano e producono apparecchiature e sistemi di controllo per macchine e sistemi meccanici. Il 100% dei laureati magistrali in Ingegneria Meccatronica trova lavoro ad un anno dalla laurea.

## Vero e falso

1) L'Ingegneria è un mestiere da uomini? FALSO: le donne sono ben predisposte per questa disciplina, soprattutto nei contesti moderni che richiedono capacità di mediazione e di creatività. Questo è particolarmente vero nell'ambito dell'Ingegneria Meccatronica grazie alle sue caratteristiche trasversali. In Italia le ragazze iscritte a Ingegneria sono molto meno dei ragazzi,

ma all'estero, soprattutto nei paesi orientali, la percentuali sono confrontabili. A Ingegneria di Reggio circa il 28% degli iscritti è donna.

2) Ingegneria è una laurea difficile? FALSO: Ingegneria è corso di laurea diverso. C'è una quantità di nozioni da imparare tutto sommato non elevata, ma in compenso queste non sono di immediata comprensione, sono complesse e articolate e richiedono capacità di logica astrazione e speculazione più elevate. Quindi per le menti più vespè è sicuramente più divertente e meno pesante di una quantità elevata di informazioni per lo più immediatamente comprensibili.



### Presidente Corso di Laurea

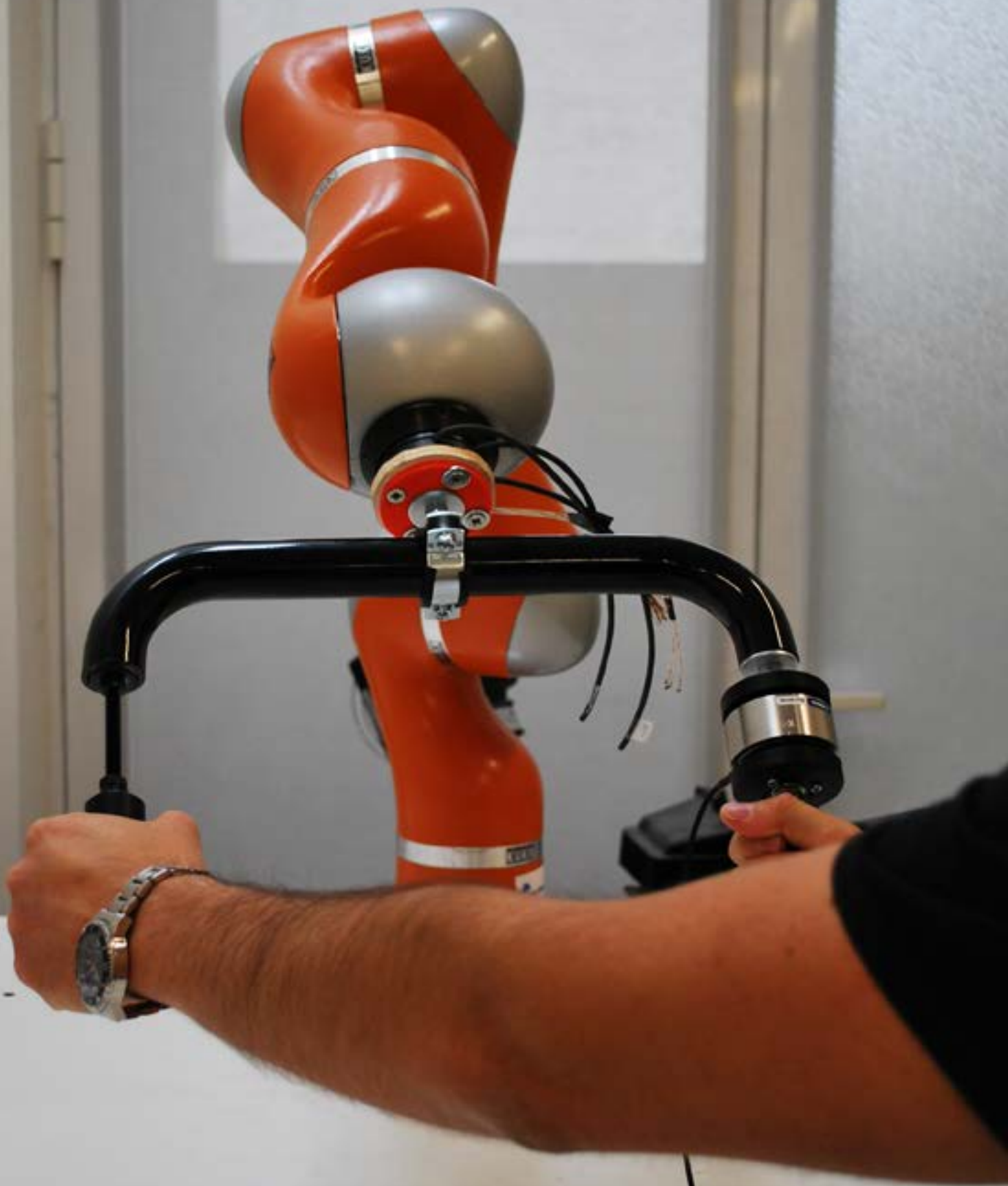
prof. Cesare Fantuzzi  
tel. 0522 52 2213  
cesare.fantuzzi@unimore.it

### Delegato al tutorato

prof. Claudio Giberti  
tel. 0522 52 2632  
claudio.giberti@unimore.it  
[www.dismi.unimore.it/LM/IngMec](http://www.dismi.unimore.it/LM/IngMec)



Titolo di studio richiesto: laurea o diploma universitario di durata triennale. Accesso Libero, verifica della carriera pregressa.





# Dopo la laurea

## Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Innovazione Industriale

Il corso di Ingegneria dell'Innovazione Industriale si articola in due curricula: Gestionale e Meccatronica ed Energetica. L'obiettivo è quello di formare ricercatori qualificati nelle aree dell'Ingegneria Industriale e dell'Informazione, con competenze trasversali ed integrate che forniscono ottime prospettive occupazionali negli uffici di ricerca e sviluppo dell'industria manifatturiera e di servizi. Nel curriculum "Gestionale", gli obiettivi formativi riguardano lo sviluppo di conoscenze e saperi inerenti l'organizzazione della produzione e dei sistemi logistici, il dimensionamento ottimale dei sistemi produttivi, l'analisi di modelli avanzati di ottimizzazione, lo studio di sistemi organizzativi per reti di imprese, la gestione dei progetti, lo sviluppo e l'applicazione di sistemi ICT. Nel curriculum "Meccatronica ed Energetica" le attività formative sono orientate all'acquisizione e all'integrazione multidisciplinare di conoscenze e competenze sui temi dell'ingegneria meccatronica ed energetica. Saranno approfondite le conoscenze dei metodi per la progettazione di dispositivi e sistemi meccatronici ed il loro controllo, i sistemi innovativi per la produzione e la trasmissione dell'energia, la trasformazione dell'energia da fonti primarie a forme idonee agli usi finali, la trasmissione dai luoghi di trasformazione alle utenze finali. Nell'ambito dei due curricula sono inoltre possibili corsi di "dottorato Industriale" che prevedono una stretta collaborazione con industrie ed imprese per lo sviluppo di progetti di ricerca comuni.

## Corsi di Perfezionamento

### Ingegneria del Suono

Permette di sviluppare conoscenze tecnologiche legate al suono attraverso un processo di apprendimento che parte dallo studio di componenti di elettro-acustica come trasduttori, amplificatori e processori digitali fino alla creazione di un progetto audio completo basato su un caso di studio reale.

### Design and Management dei Servizi Integrati

Fornisce conoscenze teoriche e pratiche sulla progettazione e la gestione di servizi integrati di Facility Management. Il Design dei Servizi Integrati è un metodo innovativo di progettazione dei servizi che alla componente funzionale e operativa affianca la progettazione dell'esperienza dell'utilizzatore finale.

### Ingegneria della Riabilitazione

Il Corso di Perfezionamento vuole fornire agli specialisti della riabilitazione e della preparazione atletica le nozioni fondamentali per l'utilizzo consapevole delle più moderne tecniche ingegneristiche per la diagnostica e la misura delle caratteristiche bio-meccaniche e fisiologiche dei pazienti. Al contempo, il corso si propone di dare ampio spazio alla pratica e alla sperimentazione, mettendo gli allievi nella condizione di verificare direttamente i vantaggi nello sviluppo della pratica riabilitativa derivanti dall'adozione di metodologie d'indagine e di diagnostica fondate sulla combinazione di strumenti ingegneristicamente evoluti. Infine, il corso si propone di adottare intensamente lo strumento formativo del "learning by doing", portando i discenti a praticare diretta-

mente quanto introdotto in aula, ed a sperimentare le più moderne tecnologie di analisi diagnostica e di pratica riabilitativa.

## Master

### Food Innovation

L'obiettivo di questo master è mappare le tecnologie critiche per plasmare l'agricoltura, la distribuzione alimentare, la vendita al dettaglio, il consumo - con particolare riguardo alla sicurezza degli alimenti, la socialità e il controllo. Questo programma intende diffondere e sviluppare innovazioni radicali nel settore alimentare secondo le linee individuate dal framework "seeds of disruptions" dell'Institute for the Future di Palo Alto: la coltivazione che riorganizza l'intensificazione; la distribuzione che bilancia l'efficienza; la produzione industriale che rivede la standardizzazione; l'acquisto che ripensa la centralizzazione; il nutrirsi che ridefinisce la convenienza.

# Informazioni e contatti

## Sede

via G. Amendola, 2 - Pad. Morselli  
42122 - Reggio Emilia  
tel. 0522 522161  
www.dismi.unimore.it

## Direttore di Dipartimento

prof. Eugenio Dragoni  
direttore.dismi@unimore.it

## Delegato all'Orientamento e al Tutorato

prof. Claudio Giberti  
tel. 0522 522632  
claudio.giberti@unimore.it

## Segreteria Didattica

via G. Amendola, 2 - Pad. Buccola  
42122 - Reggio Emilia  
tel. 0522 522311  
didattica.dismi@unimore.it

## Ufficio Coordinamento Didattico

dott.ssa Francesca Capitini  
tel 0522 522258  
francesca.capitini@unimore.it

## Ufficio Stage

via G. Amendola, 2 - Pad. Buccola  
42122 - Reggio Emilia  
stage.dismi@unimore.it

dott.ssa Federica Iandolo  
tel. 0522 522621  
federica.iandolo@unimore.it

## Segreteria Studenti

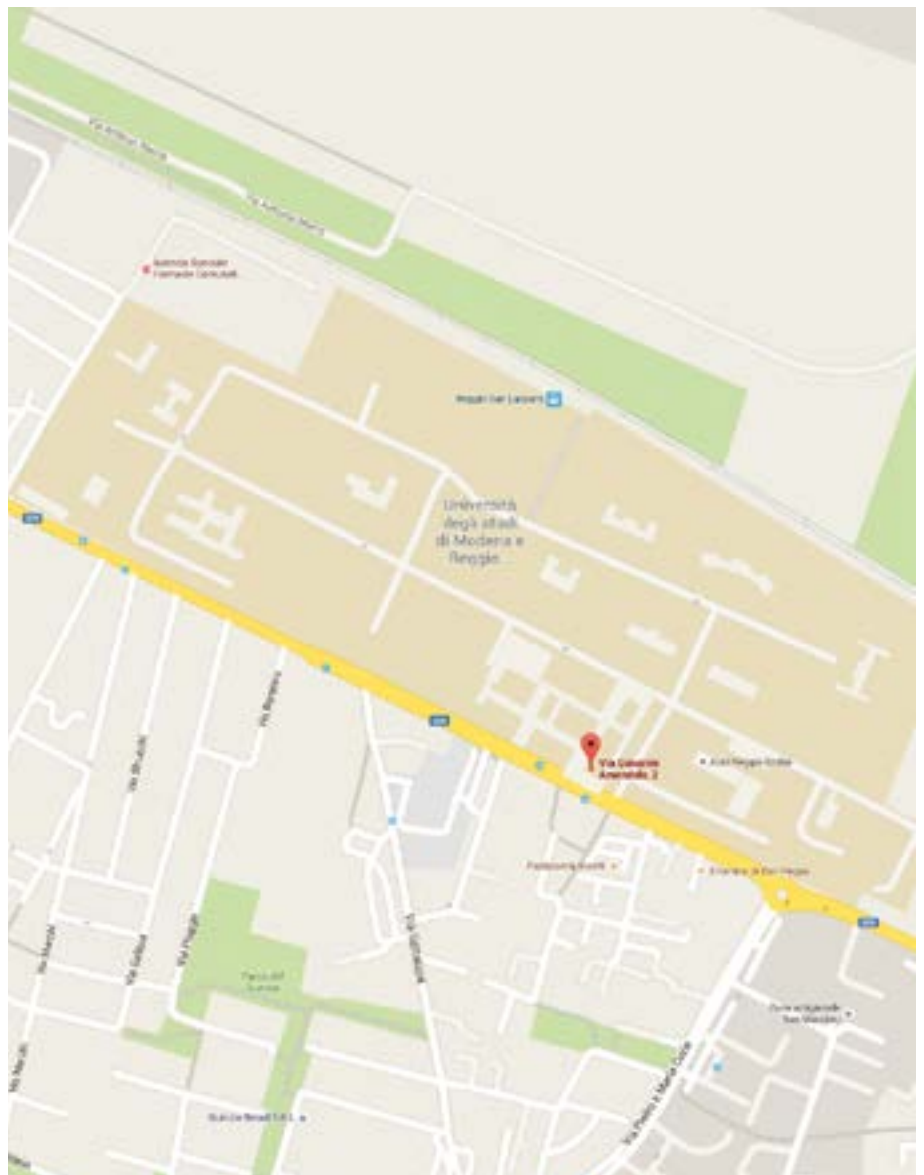
viale A. Allegri, 15  
42121 Reggio Emilia  
tel. 0522 522204  
fax 0522 522205  
segrstud.scienzemetodi.  
ingegneria@unimore.it  
www.unimore.it/servizistudenti

Se avrai bisogno di chiarimenti e di supporto informativo per orientarti, in Dipartimento trovi il personale che può aiutarti.

Per qualsiasi informazione sui servizi afferenti all'area didattica - corsi di studio, procedure di accesso, servizi, controllo piano di studio, ecc. - contatta l'Ufficio Coordinamento Didattico.

Se invece ti servono informazioni sulle procedure relative alla carriera da studente - dall'immatricolazione, al pagamento delle tasse, al trasferimento, alla laurea, ecc. - rivolgiti alla Segreteria Studenti.

Ricordiamo che sul sito del Dipartimento - [www.dismi.unimore.it](http://www.dismi.unimore.it) - potrai rintracciare le principali informazioni di carattere didattico e amministrativo.



5 x 1.000

**unimore.it**

**CF 00427620364**



**UNIMORE**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

[dismi.unimore.it](http://dismi.unimore.it)