



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

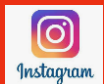
Dipartimento di Scienze e Metodi
dell'Ingegneria

Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria

Prof.ssa Federica Ferraguti

facebook

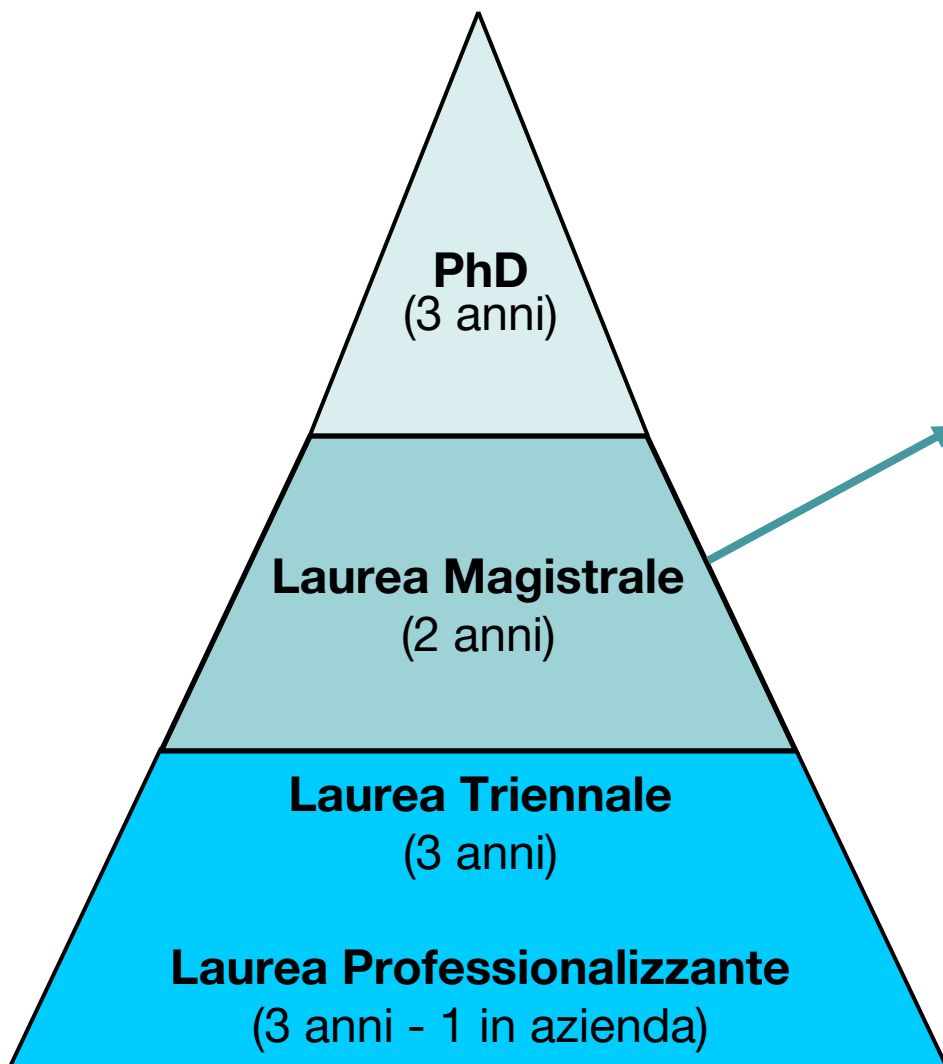
Ingegneria Reggio Emilia



Ingegneria.reggioemilia

#DISMI

Offerta formativa Ingegneria RE



PhD

Ingegneria dell'Innovazione Industriale

Laurea Magistrale

Ingegneria Meccatronica	49
Ingegneria Gestionale	93
Digital Automation Engineering 	23

Laurea Triennale

Ingegneria Meccatronica	86
Ingegneria Gestionale	288

Laurea Professionalizzante

Tecnologie per l'Industria Intelligente	24
---	----

(iscritti 2024)

DISMI: Virtual tour



Strutture: Campus + Tecnopolo



Campus San Lazzaro

Via Amendola 2
Reggio Emilia

Tecnopolo

Piazzale Europa 1
Reggio Emilia



Strutture: Coming Soon



Campus San Lazzaro

Via Amendola 2
Reggio Emilia



Nuovo Polo Digitale

Piazzale Europa 1
Reggio Emilia



Alla scoperta del mondo: Erasmus +

Far parte di qualcosa di importante

Di gran lunga il programma più noto, popolare e riuscito della Comunità Europea

Vivere un'esperienza formativa a 360°

Fare esperienze nuove ed internazionali uscendo dalla propria comfort zone, conoscere nuove culture e nuove lingue

Avanzare negli studi

Riconoscimento degli esami, dei progetti sostenuti e dei crediti formativi, conversione voti premiante per gli studenti di ingegneria

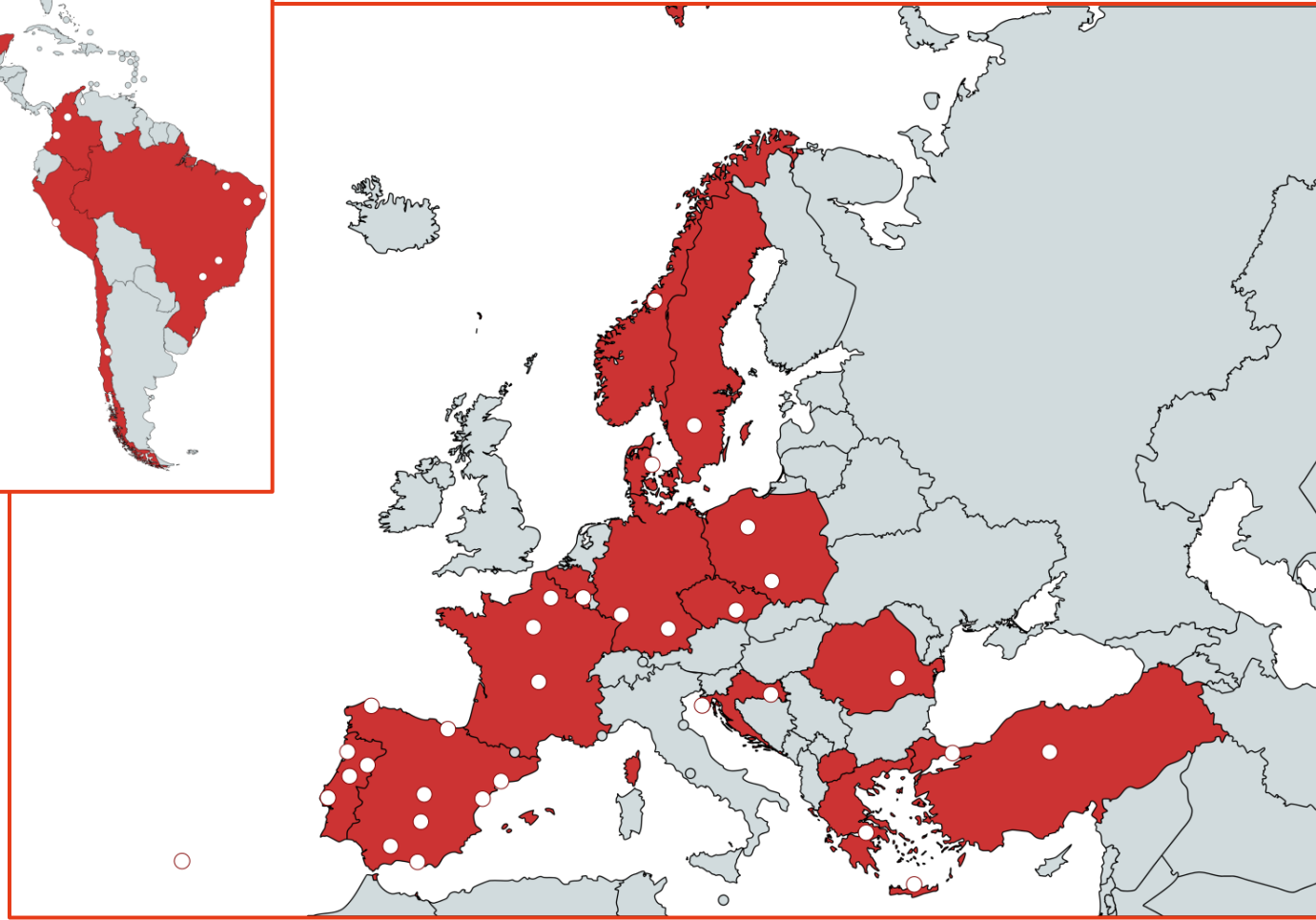
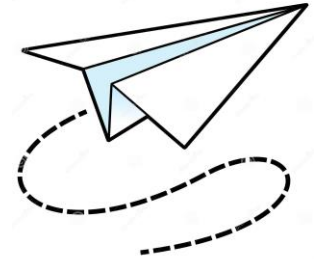
Mettere le basi per un futuro migliore

Il curriculum diventa enormemente più accattivante per le aziende e l'esperienza fa capire che si è in grado di cavarsela da soli

Alla scoperta del mondo: Erasmus +



Dove?



Alla scoperta del mondo: Traineeship

- Possibilità di svolgere un tirocinio presso un'azienda o un'università estera (UE ed Extra UE)
- Negli ultimi anni, i nostri studenti hanno svolto tirocini in Olanda, Spagna, USA, Canada, UK, Belgio, Svizzera (CERN), Germania (BMW)

LM in dettaglio - Save the date



21-22 Maggio 2024
Pad. Buccola, via Amendola 2 RE

**Presentazione
Lauree Magistrali**

Scegli il futuro!

Than
MOREUNI
UNIMORE

21 Maggio: 14.00-15.30 Gest ICT-Data Management
21 Maggio: 14.00-15.30 Gest ICT- Industrie digitali e creative
21 Maggio: 14.00-15.30 Gest PRODUZIONE - Energia
21 Maggio: 9.00-10.30 Gest PRODUZIONE - Beni e servizi
22 Maggio: 10.00-11.30 Meccatronica



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze e Metodi
dell'Ingegneria

Ingegneria Gestionale

Prof.ssa Monia Montorsi

«Jack of all trades,
master of none...is
often times better
than a master of
one»



#DISMI

La richiesta del mercato

Gestione dell'Energia ✓

24 ORE

CATEGORIA: TASCHE VOSTRE

Bussola del lavoro, le figure più richieste? In ambito IT, engineering e sales

scritto da Econopoly il 03 Maggio 2023

Analisti e project manager per gli obiettivi ESG

In forte ascesa anche lo scouting di professionalità connesse al raggiungimento dei nuovi obiettivi ESG (*environmental, social, governance*), ovvero i tre pilastri che misurano l'impegno in termini di sostenibilità. Si cercano figure di Analyst e Project Manager, ma anche profili di taglio più strategico come il Sustainability Manager, che sappiano tracciare strade creative dentro la complessità crescente dei mercati e governare le nuove strategie di competitività d'impresa. Tra i settori,

In crescita anche settori come nuove energie e logistica

A livello macro, il mercato del lavoro nel 2023 sembra animato da un clima di misurata fiducia nonostante la crisi economica ed energetica, gli strascichi dell'emergenza sanitaria e il conflitto in Ucraina, che hanno colpito meno decisamente alcuni ambiti, alla costante ricerca di figure professionali. Il trend non riguarda solo i filoni tecnologico, sales e ingegneristico, ma anche specifici comparti settoriali che, a livello occupazionale, hanno addirittura registrato e continuano ad incrementare la crescita, come le nuove energie e la logistica, impattata da una vera e propria rivoluzione dei modelli di supply chain. Anche in

Gestione dati - ICT ✓

Produzione e Supply chain ✓

Sostenibilità ✓

Organizzazione ✓

Si tratta di sfide che impongono la capacità di nutrire una visione sempre innovativa e di governare, dentro l'organizzazione, la coesistenza di generazioni, sensibilità, aspettative diverse tra loro e spesso in contrasto. Da questo punto di vista, interessante è l'aumento costante della domanda di managerialità, anche nelle forme del *temporary & fractional management*. Specie da parte di una PMI che guarda con preoccupazione alla complessità di questa fase storica e non può prescindere da professionalità strutturate cui affidarsi per dare sostenibilità alla crescita, costruendo organizzazioni più agili e integrate.



La richiesta del mercato

I marchi della moda sono a caccia di ingegneri

Una ricerca condotta da Technical Hunters rivela che cresce la domanda di Real estate business developer, Project manager e Maintenance engineer da parte delle case di moda

LA STAMPA



Ripensare alla supply chain

Con l'introduzione di misure protezionistiche e di una strategia "local-for-local" da parte del governo cinese, i protagonisti della moda hanno iniziato a rivedere le politiche di approvvigionamento per limitare il rischio di interruzioni, garantendo al contempo la redditività del modello.

In un settore in rapida evoluzione, tutti i brand di moda ne usciranno "vincitori"?

Di Redazione Data Manager Online - 4 Settembre 2023

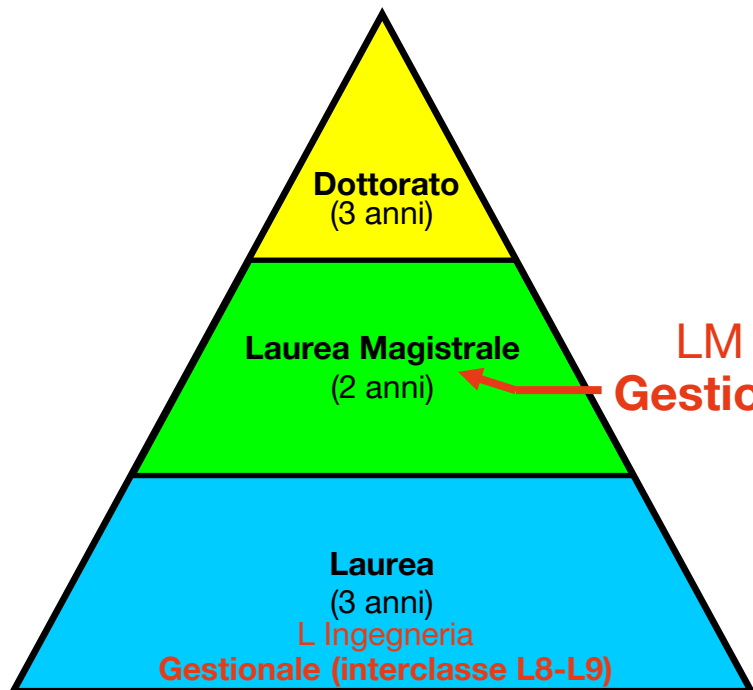
Digitale e Fashion



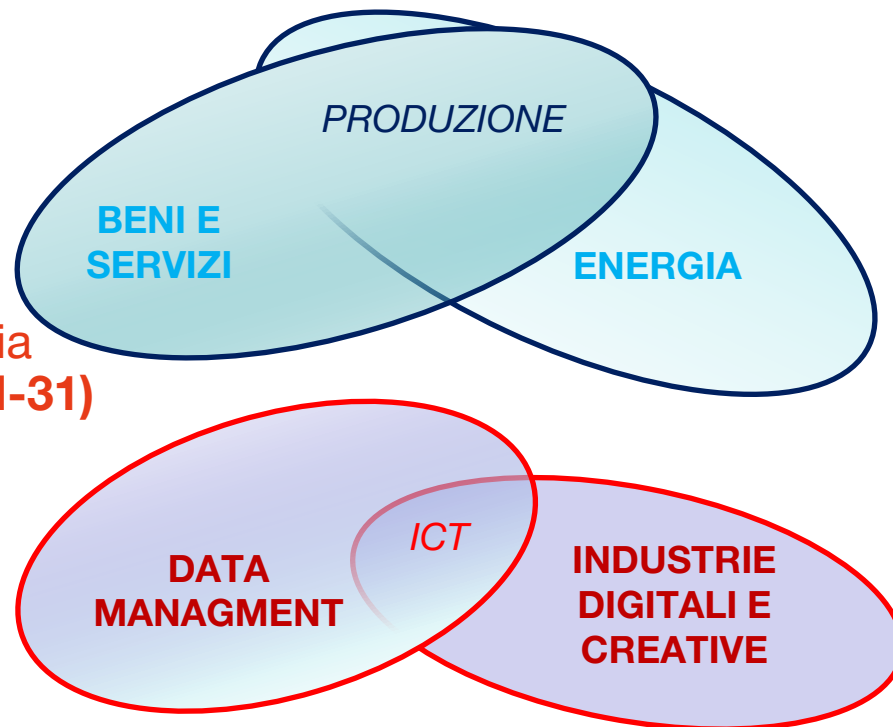
Produrre meno, meglio e in modo più sostenibile

Un ulteriore significativo cambiamento nel settore della moda riguarda i consumatori: sempre più attenti al proprio potere d'acquisto, sono allo stesso tempo alla ricerca di prodotti nuovi e interessati all'origine, ai metodi di produzione e alla sostenibilità dei capi. Tale tendenza è particolarmente comune tra i giovani consumatori, che amano acquistare nuovi articoli fast-fashion a prezzi accessibili, e al contempo difendono una moda più sostenibile.

Offerta formativa



LM Ingegneria
Gestionale (LM-31)



PERCORSO FORMATIVO	PROFILO PROFESSIONALE	FUNZIONE NEL CONTESTO DI LAVORO	DESTINAZIONE
LAUREA MAGISTRALE	pianificazione e gestione integrata dei sistemi di produzione e del ciclo di vita del prodotto o servizio.	Opera con funzioni di collegamento e coordinamento tra le varie area dell'industria e dell'organizzazione, al fine di pianificare in modo integrato, efficiente e anche innovativo, le varie attività di produzione, migliorare la qualità dei prodotti, analizzandone gli aspetti di sostenibilità	Aziende manifatturiere; aziende di servizi e di logistica; pubbliche amministrazioni
	gestione, il controllo, e l'innovazione, per aziende di produzione e di servizi.	Opera a supporto del management aziendale con funzioni analitiche e direzionali volta alla definizione e alla realizzazione delle strategie di produzione e di fornitura dei servizi più idonee.	Aziende manifatturiere; aziende di servizi e logistica; società di consulenza
	riprogettazione e controllo dei processi organizzativi e informativi.	Analizza e ri-progetta i processi intra e inter-organizzativi per il miglioramento delle performance e del loro controllo, pianifica e organizza i sistemi informativi e di controllo in accordo con la struttura dei processi organizzativi.	Imprese manifatturiere; aziende di servizi; pubbliche amministrazioni; organizzazioni no profit

Offerta formativa

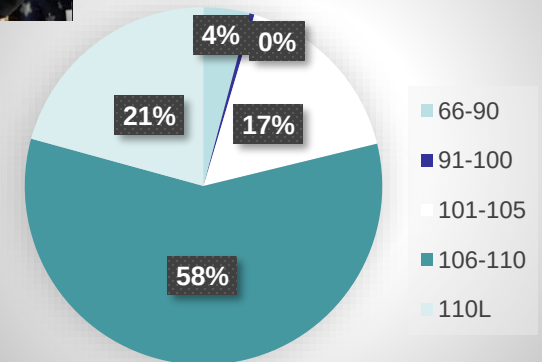
			Curriculum Produzione		Curriculum ICT	
		Percorso comune	Beni e servizi	Energia	Industrie digitali e creative	Data management
1° anno	1° ciclo	MODELLI PER L'OTTIMIZZAZIONE DELLA LOGISTICA E DELLA PRODUZIONE				
		SISTEMI MANAGERIALI PER LA PERFORMANCE	GESTIONE DELLA QUALITA' E DELLA SICUREZZA DEI SISTEMI DI PRODUZIONE	SISTEMI ENERGETICI	CONTROLLO DI SISTEMI DIGITALI	DATA SCIENCE AND MANAGEMENT
	2° ciclo	SOFTWARE ENGINEERING				
		GESTIONE DEI PROCESSI				
		ORGANIZZATIVI E DEL CAMBIAMENTO				
2° anno	1° ciclo	SISTEMI LOGISTICI INTEGRATI				
		PROGETTAZIONE E GESTIONE AVANZATA DI SISTEMI PRODUTTIVI	TECNOLOGIA DEI MATERIALI E DEI PROCESSI	PROGETTO E GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI SERVIZIO	ROBOTICA INDUSTRIALE E COLLABORATIVA	MODELLI E METODI PER IL SUPPORTO ALLE DECISIONI 2
	2° ciclo		SISTEMI INTEGRATI DI LAVORAZIONE	CONVERSIONE DELL'ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI	TECNOLOGIE WEB E INTERNET OF THINGS	STRUMENTI NORMATIVI PER L'ANALISI DELL'ASSETTO ORGANIZZATIVO, DELLA SICUREZZA E LA GESTIONE DEL RISCHIO DI IMPRESA
		GESTIONE DEI PROGETTI E DELL'INNOVAZIONE	SOSTENIBILITA' DEI PRODOTTI E DEI PROCESSI	ANALISI E GESTIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI INDUSTRIALI	MATERIALI PER L'INDUSTRIA DIGITALE E CREATIVA	PERVASIVE COMPUTING E SERVIZI CLOUD

Tesi di laurea

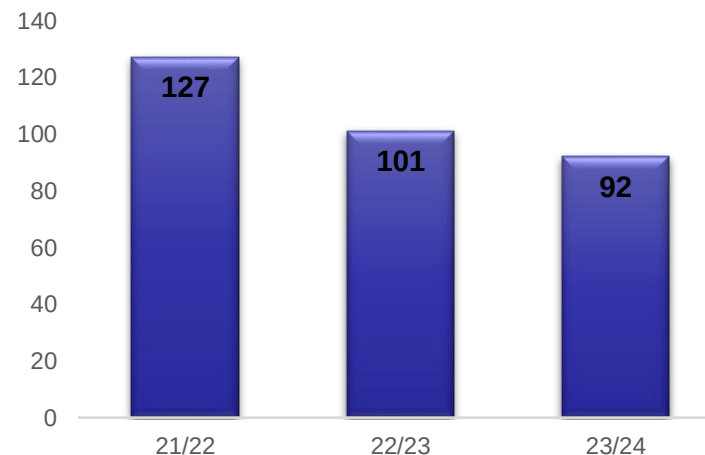
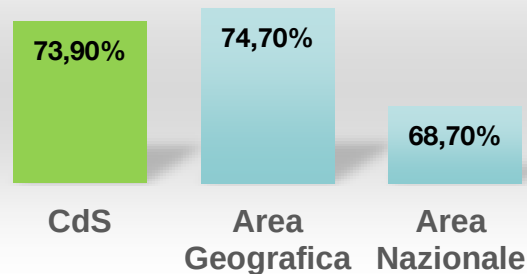
settori tesi Laurea Magistrale



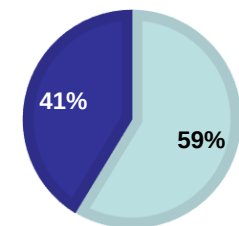
Voto Laurea Magistrale



Laureati in corso



■ M ■ F



Nel CdL
Magistrale
equilibrio di
genere

Tirocini formativi

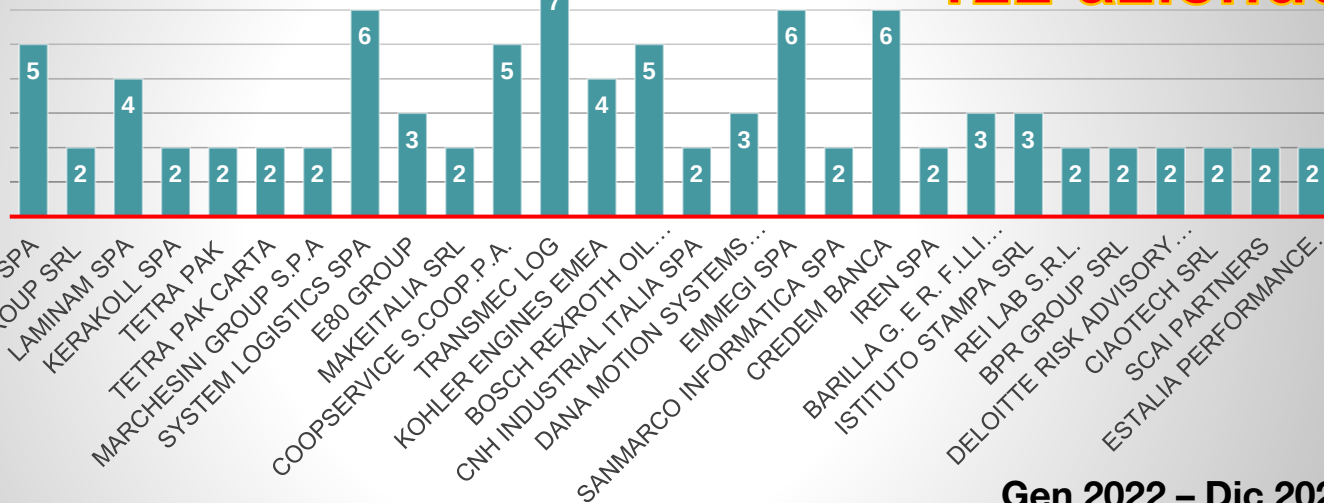
217 tirocini per il CdL Magistrale di cui solo **33** interni (presso i laboratori di ricerca) a conferma della tendenza degli studenti in Ingegneria Gestionale Magistrale a svolgere **stage aziendali** da 600 ore

LUXOTICA



Hanno ospitato piu' di un tirocinio nell'anno 22-23

122 aziende



smeg

iren



Gen 2022 – Dic 2023

E-ONE SPA
ALFA SOLUTION Spa
Poclain Hydraulics Industriale Srl
CHIMAR SPA
MM Operations S.r.l.
FIT Strategy srl
IKEA Italia Distribution srl
REBITE SRL
WITTUR S.p.A.
Vipa Spa
ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI
ZEHNDER GROUP ITALIA S.R.L.
Avapa Energy Srl
EY ADVISORY S.P.A
CONAD CENTRO NORD Soc. Coop.
Hydreco srl
NEXTER srl

Elecnor Servicios Y Proyectos
Enrico Giotti Spa
Nuovo Pignone International Srl
CSG FACILITY SOC. COOP.
STAF Spa
Procter&Gamble Italia Spa
WHITEHALL Reply S.r.l con Socio Unico
Bertagni 1882 spa
WITTUR ITALIA HOLDING S.R.L.
Clementoni S.p.A.
Considi spa
Sillaba S.r.l. a Socio Unico
NEM SRL
Perfetti Van Melle
L.T.M. SRL
Whirlpool Italia Srl

LOWARA UNIPERSONALE SRL
BERTUCCIA SRL SB
Safe SpA
CIMA S.p.A.
ELFI S.P.A.
FIORINI INDUSTRIES SRL
Algoethics Ltd
GOR.FAR. SRL
ESI SUD SRL
m-dis Distribuzione Media S.p.A.
Tecomec srl
Inema srl
QSE STUDIO srl
Smeg S.p.A.
REWM SRL
CFT S.P.A.
ASK INDUSTRIES SPA
Trelleborg Sealing Solutions Italia Spa
GB ServiceLab srl

SABE ENGINEERING FOR PLASTICS SRL
GHEPI SRL
Gruppo Ceramiche Ricchetti Spa
Sacmi Tech S.P.A.
MODULA SPA
WAMGROUP S.p.A
Tetra Pak Closures Italy Srl
O.S.L. S.r.l.
Amazon Italia Transport Srl
Fagioli S.p.a.
Webranking srl
Duna Corradini Spa
ITALTRACTOR ITM SPA
USCO SPA
BARDIANI VALVOLE SPA
Ing. Ferretti srl
Automobili Lamborghini S.p.A.
DALLARA AUTOMOBILI S.P.A.
Maserati S.p.A.
Ferrari Spa
HORACIO PAGANI Spa

VEHICLE SERVICE GROUP ITALY S.R.
cis & met informatica srl
INFOLOG SPA
engineering ingegneria informatica
Vidierre S.r.l.
CENTRO SOFTWARE SpA
tecnoservizi srl
INNOVATION ENGINEERING SRL
ACCENTURE
Alten Italia
JSB Solutions srl
Ariston Thermo Spa
Quix Srl
Business Integration Partners
PARTENA SPA
Sorin Group Italia Srl
CELLULARLINE
BANCA PRIVATA LEASING SPA
Credem Factor spa

Un tirocinio nell'anno 22-23



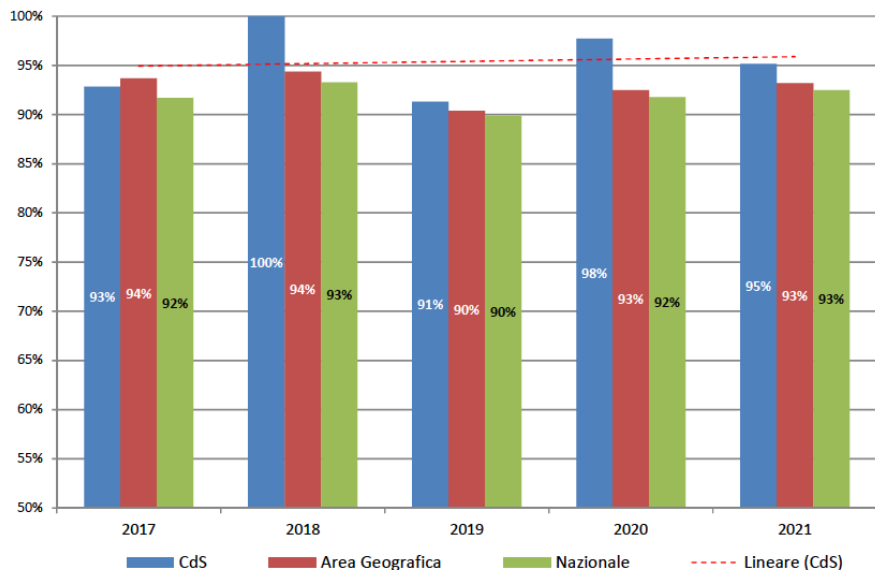
Philip Morris Italia and Philip Morris Manufacturing & Technology Bologna (PMMTB)



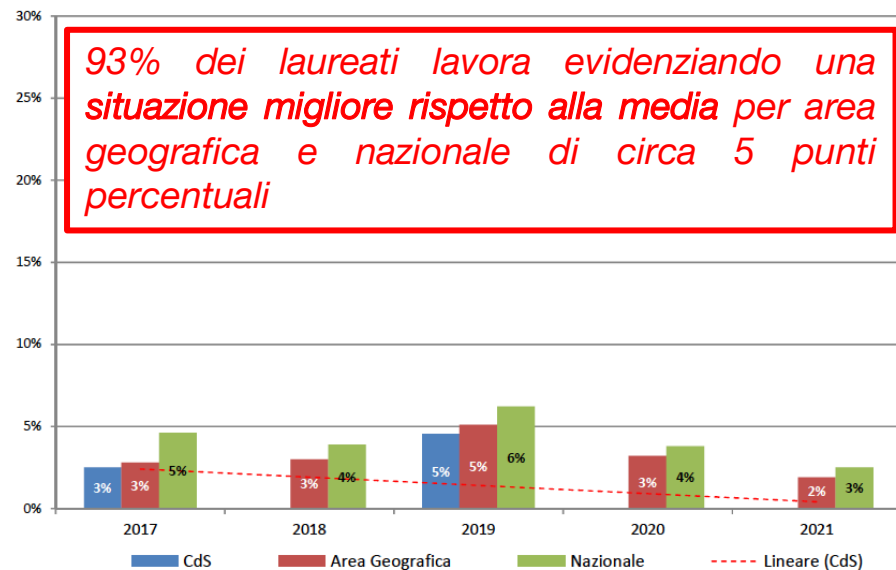
UNIMORE

Occupazione

Tasso di Occupazione (Def. ISTAT)

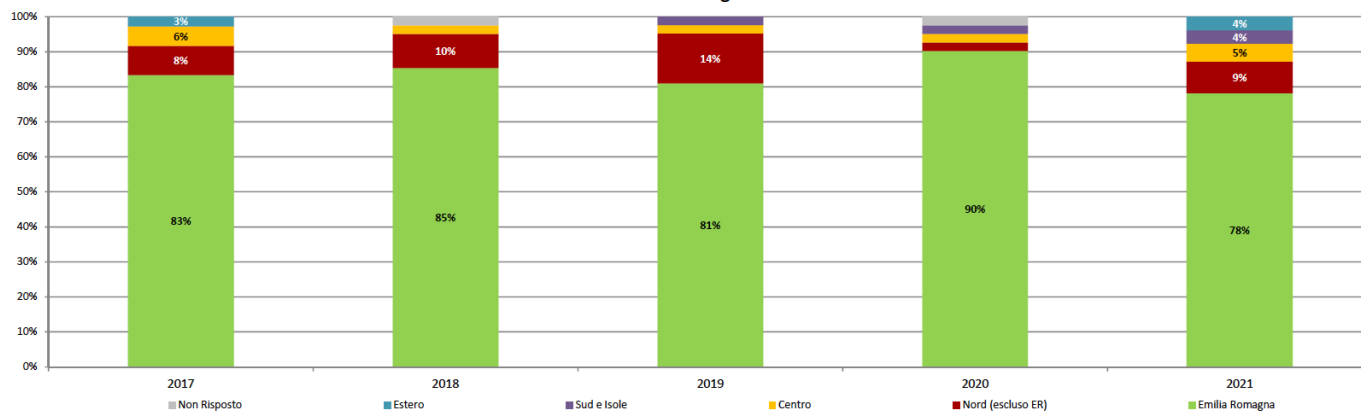


Tasso di Disoccupazione (Def. ISTAT)



93% dei laureati lavora evidenziando una situazione migliore rispetto alla media per area geografica e nazionale di circa 5 punti percentuali

Area Geografica Lavoro



Stipendio medio € 1.636

media geografica € 1.590

media nazionale € 1.545

1 anno

Stipendio medio € 1.725

media geografica € 1.785

media nazionale €1.732

3 anno

OLTRE 2000 EURO A 5 ANNI

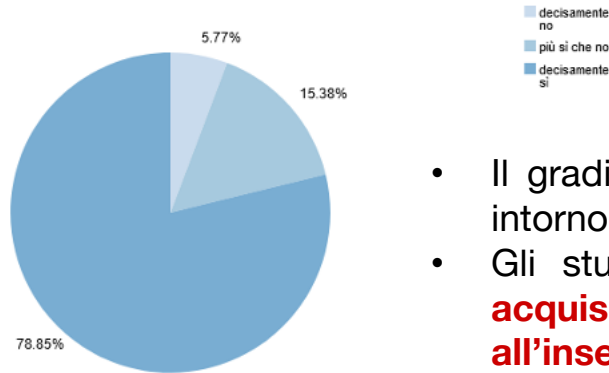
Placement

PIATTAFORMA DI ATENEO



ATTIVITA' PLACEMENT

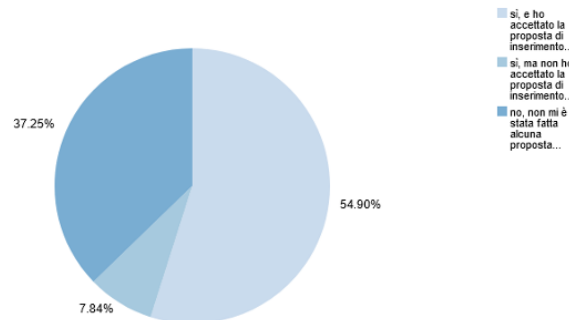
SOTTOMISSIONE DIRETTA DI PROPOSTE AGLI STUDENTI DA PARTE DEL DELEGATO



- Il gradimento degli studenti in merito al tirocinio svolto si attesta intorno al 90% (**pienamente soddisfatto**)
- Gli studenti dichiarano di **mettere in pratica le competenze acquisite** durante i corsi e ritengono **di essere ben preparati all'inserimento nel mondo del lavoro**.



- Di norma viene proposto inserimento da parte dell'azienda ben oltre il 60% e in buona parte le proposte vengono accettate.
- Chi non accetta è perché vuole fare altre esperienze (estero) ma in ogni caso **LA PERCENTUALE DI LAUREATI NON IMPIEGATI AD UN ANNO È INFERIORE ALL'1%**



- Oltre il 90% dei tutor aziendali dichiara di **essere molto soddisfatto** dei tirocinanti e del loro grado di preparazione
- Gli ambiti più soddisfacenti riguardano: **l'impegno, la capacità di problem solving, la capacità di interagire in lingua straniera, le competenze tecnico scientifiche**.

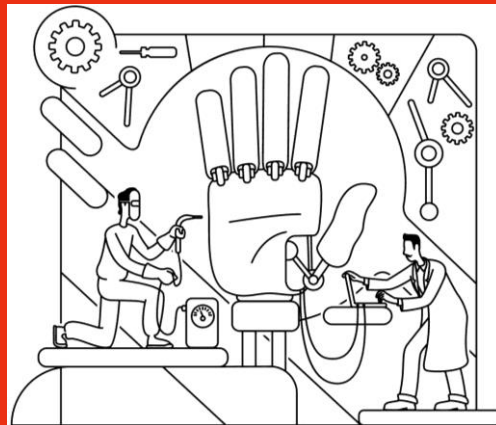


UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze e Metodi
dell'Ingegneria

Ingegneria Meccatronica

Prof. Riccardo Rubini



#DISMI

Funzione del contesto lavorativo

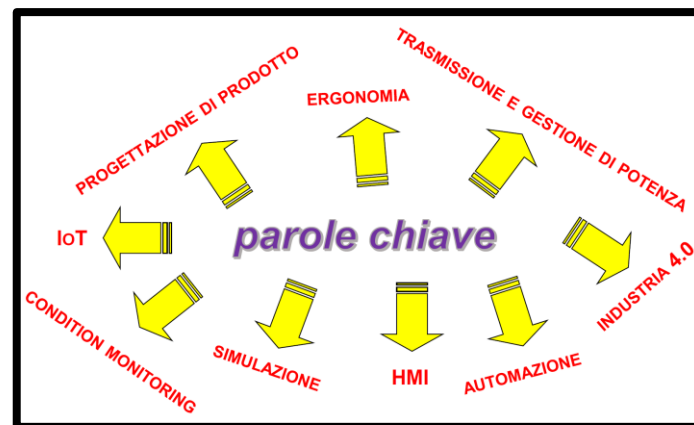
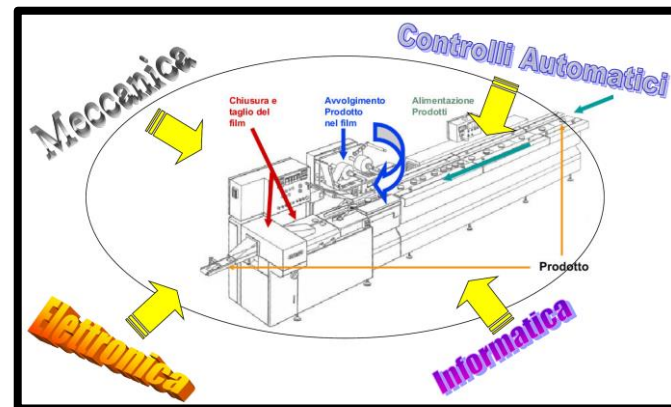
Meccatronica alla sfida dell'intelligenza artificiale

Legame con il territorio, innovazione e internazionalizzazione spiegano una competitività record. Ora le aggregazioni

di Ilaria Vesentini

4 marzo 2024

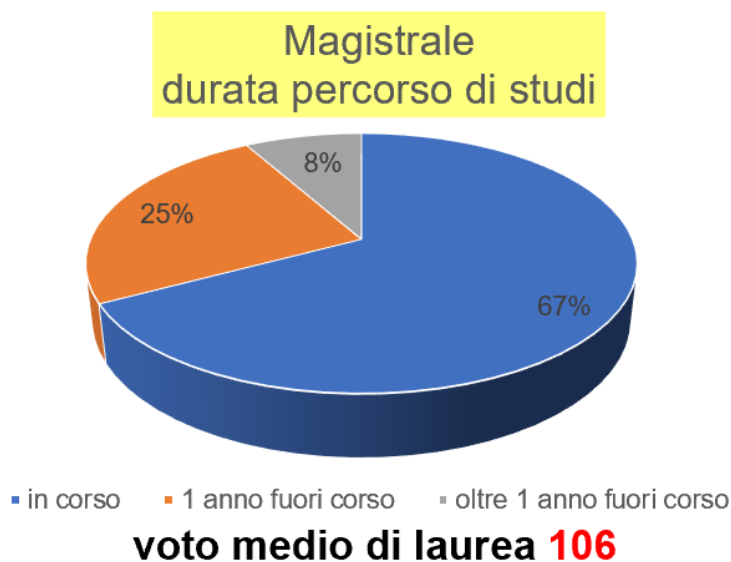
Il distretto della meccatronica di Reggio Emilia è difficile da fissare in un'istantanea. Non solo perché sono sempre più sfumati i confini delle aziende che operano mescolando tradizione metalmeccanica, innovazione elettronica e avanguardia informatica, ma perché la velocità della crescita e del cambiamento è rapidissima. «Il futuro della meccatronica si declinerà in un nuovo mix di competenze che includono l'infinitamente piccolo, ossia fisica e chimica, e l'infinitamente grande, il cloud e l'intelligenza artificiale. Non c'è azienda manifatturiera che oggi possa esimersi dalla meccatronica, perché o la produce o la utilizza e noi, qui a Reggio Emilia, ci giochiamo l'asso di un distretto storico e baricentrico che vive in forte connessione con gli altri poli specializzati, che operano nel raggio di poche decine di chilometri nella pianura padana e dove troviamo tutte le soluzioni e il know-how».



LAUREA MAGISTRALE	ricerca, progettazione e sviluppo	sistemi meccanici e meccatronici per l'industria e i servizi
		sistemi elettronici per l'industria manifatturiera e l'industria dei servizi
		sistemi di automazione per l'industria e i servizi
	progettazione e gestione	sistemi di produzione ad elevata automazione

Piano didattico, durata, risultati

Percorso comune	Smart Product	Factory of the Future
COMPLEMENTI DI CINEMATICA E DINAMICA DELLE MACCHINE	CONTROLLO DI SISTEMI E MACCHINE INDUSTRIALI	TECNOLOGIE SPECIALI
ELETTRONICA ANALOGICA INDUSTRIALE		
CONTROLLO DI SISTEMI MECCATRONICI		
PROGETTAZIONE MECCANICA ASSISTITA	CONVERSIONE STATICA DELL'ENERGIA	SISTEMI IDRAULICI INDUSTRIALI
METODI DI INGEGNERIZZAZIONE		
CONTROLLO DI SISTEMI ROBOTICI INDUSTRIALI	PROGETTAZIONE E SVILUPPO DI PRODOTTO	SISTEMI DI PRODUZIONE AUTOMATIZZATI
SISTEMI EMBEDDED	DIAGNOSTICA DI SISTEMI MECCATRONICI	SIMULAZIONE FLUIDODINAMICA INDUSTRIALE



Borse di studio

Premio Italiano Meccatronica 2022

Lauree Magistrali in Ingegneria **Meccatronica** ed Automazione in Italia

BARI	44	Automation engineering
BERGAMO	33	Meccatronica e smart technology engineering
BOLOGNA	94	Automation engineering
BRESCIA	45	Ingegneria dell'automazione industriale
CALABRIA	20	Robotics and automation engineering
CATANIA	54	Automation engineering and control of complex systems
FIRENZE	23	Ingegneria elettrica e dell'automazione
L'AQUILA		Control systems and automation engineering
MILANO	227	Automation and control engineering – Ingegneria dell'automazione
MODENA E REGGIO EMILIA		Digital automation engineering
MODENA E REGGIO EMILIA	63	Ingegneria meccatronica
NAPOLI	58	Ingegneria dell'automazione e robotica
PADOVA	81	Control systems engineering
PADOVA	56	Ingegneria meccatronica
PALERMO		Ingegneria dei sistemi ciber-fisici per l'industria
PAVIA	66	Industrial automation engineering
PISA	74	Ingegneria robotica e dell'automazione
ROMA "La Sapienza"	35	Control engineering
ROMA "Tor Vergata"	13	Ingegneria dell'automazione
ROMA "Tor Vergata"	33	Mechatronic engineering
SANNIO	13	Ingegneria elettronica per l'automazione e le telecomunicazioni
TORINO	256	Mechatronic engineering
TRENTO	78	Mechatronic engineering

34 Tecnologia Economia digitale

Al progetto di robot collaborativo per etichettatrici il Premio Meccatronica

A vincere il concorso è il lavoro di Andrea Pupa, dottorando di Unimore, sviluppato con Datalogic e Ima. Menzione all'esoscheletro progettato a Brescia

14 dicembre 2022



MODENA TODAY

All'Ing. Francesco Bigi il premio Franco Lombardini 2023

L'Ing. Francesco Bigi ha ricevuto il Premio di Studio Franco Lombardini 2023 per i suoi risultati nel Corso di Laurea in Ingegneria Meccatronica



BOLOGNA2000

Assegnato il Premio Luciano e Gianpaolo Folloni

Ognibene Power: i primi 70 anni



Critica e Claudio Ognibene



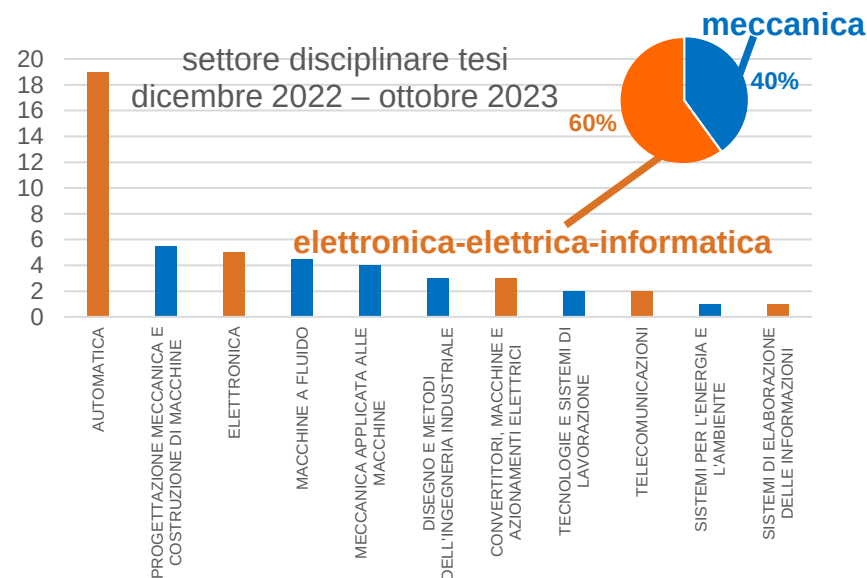
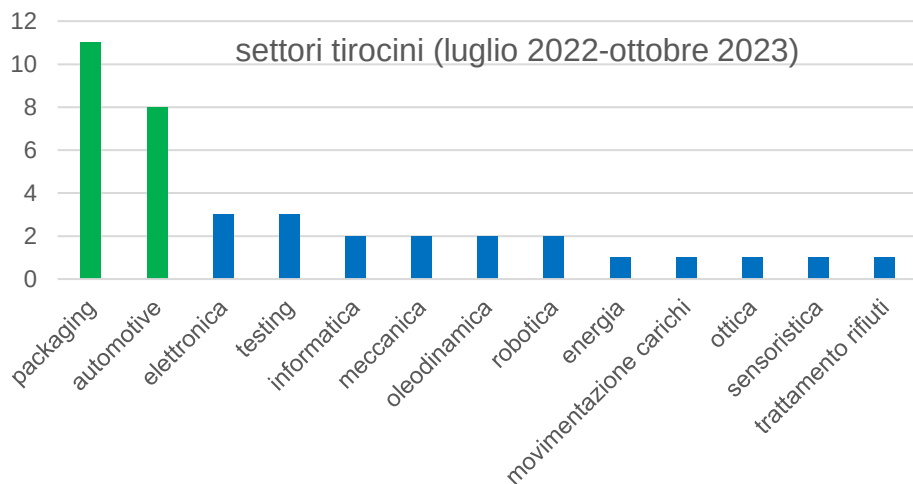
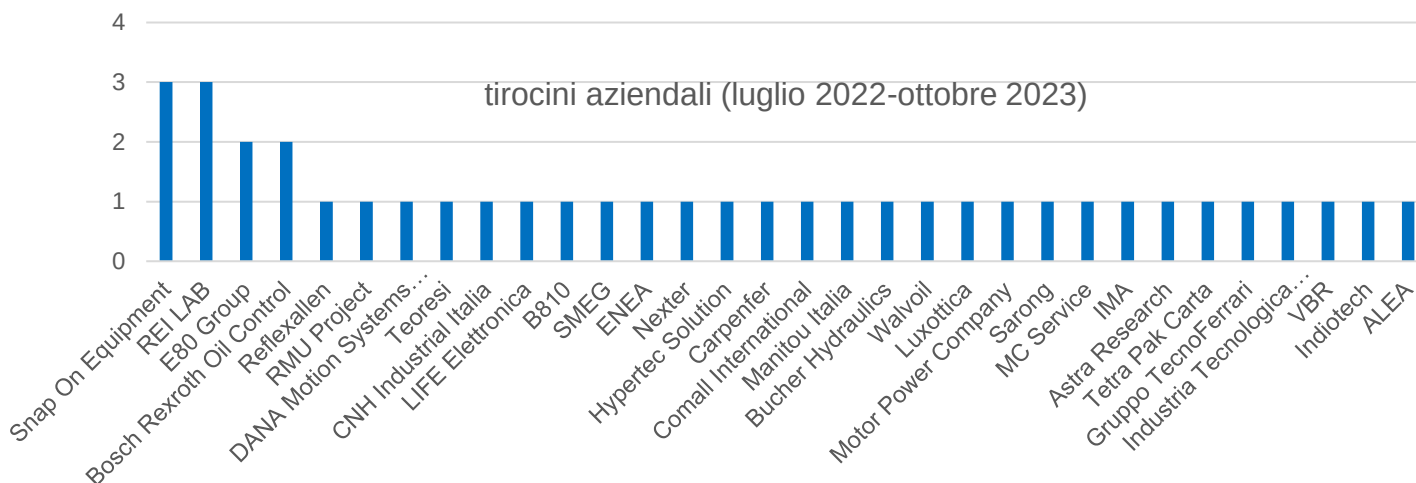
Nei giorni scorsi il Family Day nel quartier generale di Reggio Emilia. Annunciato l'avvio dell'Academy sostenere la crescita nelle soluzioni meccatroniche e il lancio di una borsa di studio con UniMoRe.

dismi@Unimore
<https://www.dismi.unimore.it/articolo690062037>
Borse di Studio "Ing. Carlo BECCHI - TECNORD SRL"
Il Presidente di TECNORD S.R.L. Dr. Ing. Carlo BECCHI, finanzia quattro borse di studio di Euro 4.000,00 ciascuna per sostenere giovani studenti meritevoli ...

assegnazioni
borse di studio
UNIMORE

Unimore
<https://www.unimore.it/trasparenza/docs>
Premio di Laurea Bucher Hydraulics

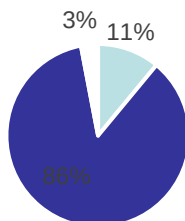
Tirocini aziendali e tesi di laurea



Occupazione

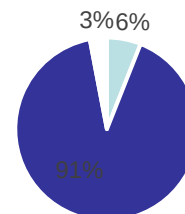


Magistrale
situazione occupazionale
ad **1** anno dalla laurea
(media ultimi 3 anni)



■ non lavora e non cerca ■ lavora ■ cerca
guadagno medio mensile 1606 euro

Magistrale
situazione occupazionale
a **3** anni dalla laurea
(media ultimi 3 anni)



■ non lavora e non cerca ■ lavora ■ cerca
guadagno medio mensile 1738 euro



Unione Comuni
Distretto Ceramico

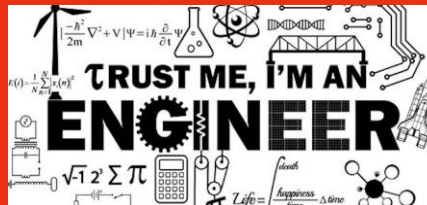


UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze e Metodi
dell'Ingegneria

Digital Automation Engineering

Prof. Manuel Iori



#DISMI

DAE in due parole

Il corso intende formare ingegneri che siano in grado di governare sistemi produttivi, di beni o di servizi, e di renderli sempre più autonomi e ottimizzati

Il corso è innovativo e interdisciplinare, volto all'automazione sia fisica (**robot**) che virtuale (**bot**).

Il corso è erogato interamente in **lingua inglese**.



Temi ed obiettivi

Classe di Laurea Magistrale **LM-25 Ingegneria dell'Automazione**

- 16 corsi nella classe LM-25 in Italia
- DAE è l'unico con informatica materia caratterizzante (**Digital**)

Fornisce competenze diversificate e specifiche dell'ingegneria in diversi ambiti:

- Ottimizzazione e statistica
- Intelligenza artificiale
- Sistemi CAD/CAM e simulazioni
- Elettronica e mecatronica
- Robotica e impianti automatizzati



Accesso al corso

L'accesso al corso è libero (**no numero chiuso**)

È necessario aver conseguito una Laurea Triennale in **classi di laurea ingegneristiche o scientifiche**

Sono richieste **conoscenze** di

- 33 CFU di materie di base (matematica, fisica, chimica)
- 6 CFU informatica
- 12 CFU di controlli automatici (almeno 6 CFU), azionamenti elettrici, elettrotecnica, meccanica applicata

I laureati gestionali e mecatronici DISMI possiedono già tutte le conoscenze richieste.

Conoscenza inglese

È richiesto un livello adeguato di inglese (livello B2)

- Certificati esterni
- Esami equivalenti al B2 sostenuti presso la propria Università
- Esami gratuiti on-line per studenti interessati fissati dal CLA di UNIMORE in apposite date nei prossimi mesi

In caso di mancanza di B2, per conoscere le date degli esami o per avere informazioni

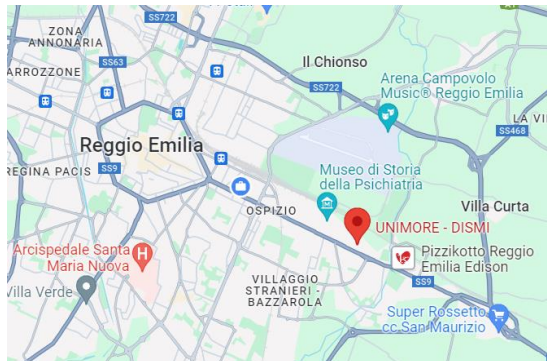
- Controllate www.dae.unimore.it
- Scrivete a info.dae@unimore.it



Lezioni fino al 2023/24

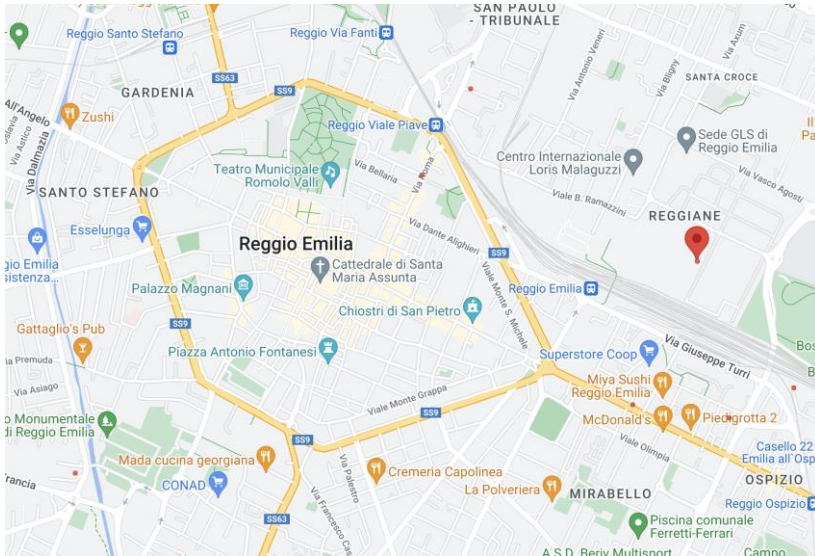


Unindustria Reggio Emilia
Via Toschi, 30



DISMI
Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria
Via Giovanni Amendola, 2

Lezioni dal prossimo A.A.



Padiglione 15C
Parco innovazione «Ex Reggiane»



Condiviso con corsi magistrali in Comunicazione ed Economia, Educazione, Psicologia

Struttura del corso

Primo anno, percorso comune:

- Materie di base e caratterizzanti

Dal primo semestre secondo anno, scelta tra 3 diversi percorsi:

- Digital Infrastructure
- Digital Design
- Digital Manufacturing

Secondo semestre secondo anno:

- Crediti a scelta
- Tirocinio e tesi



Struttura del corso

Il **percorso comune** fornisce competenze di base nella DAE:

- Statistica e ottimizzazione
- Intelligenza artificiale, data science, robotica
- Motori elettrici, mecatronica, impianti automatici

Anno/Sem.	Insegnamento
1/1	Artificial intelligence and data science (12 CFU)
1/1	Optimization methods for data-driven engineering processes (6 CFU)
1/1	Multibody simulation and experimental modal analysis (12 CFU)
1/2	Advanced probability and statistical methods for engineering (6 CFU)
1/2	Industrial and collaborative robotics (12 CFU)
1/2	Advanced electric drives and power converters systems (12 CFU)
2/1	Advanced design and management of automated plants (6 CFU)

Struttura del corso

Il profilo **Digital Infrastructure** fornisce competenze aggiuntive nell'**informatica** per l'automazione:

- Sviluppo di sistemi di controllo distribuiti
- Progettazione di sistemi distribuiti e Internet of Things
- Progettazione di sistemi per recupero dati
- Metodi di calcolo ad alte prestazioni

Anno/Sem.	Insegnamento - Percorso <i>Digital Infrastructure</i>
2/1	Distributed control systems (6 CFU)
2/1	Distributed and internet of things software architectures (6 CFU)
2/1	Smart systems for data acquisition (6 CFU)
2/2	High performance computing for advanced physical analysis (6 CFU)

Struttura del corso

Il profilo **Digital Design** fornisce competenze aggiuntive nella **meccatronica** per l'automazione:

- Modellazione di sistemi fisici complessi
- Studio di processi termo-fluido-dinamici
- Design e progettazione di sistemi meccatronici
- Metodologie digitali per lo sviluppo di prodotti

Anno/Sem.	Insegnamento - Percorso <i>Digital Design</i>
2/1	Multi physics flow modelling (6 CFU)
2/1	Computational thermo-fluid dynamics (6 CFU)
2/1	Digital multiphysics simulation for machine design (6 CFU)
2/2	Product design and digital development (6 CFU)

Struttura del corso

Il profilo **Digital Manufacturing** fornisce competenze riguardo agli aspetti **gestionali** dell'automazione:

- Simulazione virtuale di processi tecnologici
- Progettazione di materiali intelligenti
- Valutazione sostenibile del ciclo di vita della manifattura
- Progettazione e utilizzo di tecnologie digitali

Anno/Sem.	Insegnamento - Percorso <i>Digital Manufacturing</i>
2/1	Virtual solutions for smart manufacturing (6 CFU)
2/1	Material design and optimization in digital manufacturing (6 CFU)
2/1	Sustainability & digital transformation (6 CFU)
2/2	Organizing for digital transformation (6 CFU)

Ulteriori esperienze al secondo anno

Corsi a scelta presi da un'ampia lista

Tirocini in aziende ed enti convenzionati

Numerosi accordi di scambio con Atenei
e Centri di Ricerca esteri

- Erasmus+ for studies
- Erasmus+ for traineeship
- Challenge Based Innovation



Le aziende e le opportunità di lavoro

Il corso DAE si sviluppa a stretto contatto con le aziende ed alcune finanziano studenti con borse di studio



DIGITAL AUTOMATION ENGINEERING

Grazie AND EMILI!

IL GRUPPO SPONSORIZZA
1 BORSA DI STUDIO DA 5.000 EURO
PER GLI ISCRITTI AL CORSO
DIGITAL AUTOMATION ENGINEERING

AND EMILI
DIGITAL EXPERIENCE

Scopri di più su titulus-unimore.cineca.it/albo/



▶▶▶▶ **DIGITAL AUTOMATION ENGINEERING**

Grazie Credem!

GRUPPO **CREDEM**

IL GRUPPO SPONSORIZZA
2 BORSE DI STUDIO DA 5.000 EURO
PER GLI ISCRITTI AL CORSO
DIGITAL AUTOMATION ENGINEERING

Scopri di più su www.dismi.unimore.it



Uscito il bando per 2 borse da 5000€
Grazie a E80 Group che sostiene la
DIGITAL AUTOMATION ENGINEERING!

Numerose opportunità lavorative, a livello locale, nazionale e internazionale

Contatti

Sito web del corso:

- <https://www.dae.unimore.it/>

Bandi:

- <https://www.unimore.it/bandi/StuLau-Lau2V.html>

Team di coordinamento della DAE:

- [Manuel Iori](#), [Fabio Immovilli](#), [Marco Picone](#), [Pietro Bilancia](#)

Contattateci a:

- info.dae@unimore.it



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

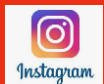
Dipartimento di Scienze e Metodi
dell'Ingegneria

Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria

federica.ferraguti@unimore.it

facebook

Ingegneria Reggio Emilia



[Ingegneria.reggioemilia](https://www.instagram.com/Ingegneria.reggioemilia)

#DISMI