Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

Perchè Ingegneria Gestionale all’Università di Padova

Uno dei primi corsi in Italia, con una storia di successo lunga 35 anni!

- **Soddisfazione complessiva degli studenti della magistrale (2023/2024): 8,14** (su una scala da 1 a 10)
- **Expressed overall satisfaction with 2nd-level degree programme: 95%** (Almalaurea 2023)

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA GESTIONALE

- Fondata per rispondere all’**esigenza delle aziende** di avere un ingegnere con conoscenze e competenze sia tecniche che gestionale
- **Tasso di impiego: 98.1%** (Almalaurea 2023)
- **Tempo tra l’inizio della ricerca di lavoro e il primo impiego: 0,7 mesi** (Almalaurea, 2023)

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

- **Coordinatore del corso:** Prof.ssa Anna Nosella
- **Lingua:** Italiano e Inglese
- **Durata:** 2 anni (4 semestri, 120 CFU)
- **Dipartmento di riferimento:** Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali
- **Ubicazione:** Vicenza

https://orientamentodtg.gest.unipd.it/wp-content/uploads/2023/12/INGEGNERIA-GESTIONALE_UNIPD_DTG-_eng.mp4

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

- **Contenuto del corso sviluppato e innovato in linea con le principali esigenze delle aziende e con i temi maggiormente alla frontiera della ricerca in ambito economico-gestionale**

https://youtu.be/OdzRX4_0-TA

https://youtu.be/-2038ksVF0c

https://youtu.be/2CTG44FU6Fc

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

- **Contenuto del corso sviluppato e innovato in linea con le principali esigenze delle aziende e con i temi maggiormente alla frontiera della ricerca in ambito economico-gestionale**

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale
Curriculum in italiano

INSEGNAMENTI COMUNI

Organizzazione della produzione e dei sistemi logistici 2 Impianti industriali Logistica industriale Data driven marketing	**OBBLIGATORI (36 CFU)**
Applicazioni industriali metallurgiche Gestione dell'energia Meccatronica e automazione	**2 SU 3 (18 CFU)**

INSEGNAMENTI PER ORIENTAMENTO

OPERATIONAL EXCELLENCE	**STRATEGIA E CONTROLLO**	**INNOVAZIONE E SOSTENIBILITA'**	**2 OBBLIGATORI DI ORIENTAMENTO (18 CFU)**
			2 SU 3 A SCELTA VINCOLATA (12 CFU)
			2 RACCOMANDATI A SCELTA (12 CFU)

COMPETENZE IN AZIONE: ESPERIENZA PRATICA PER IL FUTURO (3 CFU)

TIROCINIO	**6 CFU**
TESI	**15 CFU**

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale
Curriculum in italiano

Insegnamenti comuni

4 INSEGNAMENTI OBBLIGATORI (36 CFU)
- Organizzazione della produzione e dei sistemi logistici 2
- Impianti industriali
- Logistica industriale
- *Data driven marketing*

2 INSEGNAMENTI SU 3 (18 CFU)
- Applicazioni industriali metallurgiche
- Gestione dell'energia
- Meccatronica e automazione

+

Insegnamenti per orientamento

Operational excellence

2 INSEGNAMENTI DA 9 CFU
- Gestione della varietà del prodotto
- Sistemi integrati di produzione

2 INSEGNAMENTI SU 3 DA 6 CFU
- *Soluzioni digitali per il management*
- Gestione snella dei processi
- *Gestione sostenibile dell'innovazione e dei progetti*

2 INSEGNAMENTI DA 6 CFU RACCOMANDATI (a scelta libera)
- *NEW!* Digital operations
- Additive manufacturing

Strategia e controllo

2 INSEGNAMENTI DA 9 CFU
- Gestione della varietà del prodotto
- *Innovazione e sviluppo agile dei prodotti*

2 INSEGNAMENTI SU 3 DA 6 CFU
- *Strategia e modelli di business sostenibili*
- *Finanza aziendale*
- Controllo di gestione

2 INSEGNAMENTI DA 6 CFU RACCOMANDATI (a scelta libera)
- Game Theory
- *NEW!* Business analytics for decision making

Innovazione e sostenibilità

2 INSEGNAMENTI DA 9 CFU
- Sistemi integrati di produzione
- *Innovazione e sviluppo agile dei prodotti*

2 INSEGNAMENTI SU 3 DA 6 CFU
- *Strategia e modelli di business sostenibili*
- *Gestione sostenibile dell'innovazione e dei progetti*
- Gestione delle energie rinnovabili

2 INSEGNAMENTI DA 6 CFU RACCOMANDATI (a scelta libera)
- Circular economy
- Quality and metrology in manufacturing

+

Tirocinio (6 CFU)
Tesi (15 CFU)

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale
Curriculum in inglese

CORE TEACHINGS

Smart operations and supply chain management Digital warehousing and transportation Material flow systems and logistic networks Digital marketing and international management	COMPULSORY (36 ECTS)
Sustainability and digitalizaton of metallurgical processes Energy management and digitalization Machine learning clustering and data mining Digital twins for automation	2 OUT OF 4 (18 ECTS)

SPECIALISED TRACKS

SMART OPERATIONS	ANALYTICS FOR BUSINESS	TECHNOLOGY MANAGEMENT	2 OUT OF 3 (12 ECTS)
			2 OUT OF 3 (18 ECTS)

COMPETENCIES IN ACTION: PRACTICAL TRAINING FOR THE FUTURE (3 ECTS)

2 ELECTIVE TEACHINGS	12 ECTS
INTERNSHIP	6 ECTS
THESIS	15 ECTS

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale
Curriculum in inglese

Common teachings

4 COMPULSORY TEACHINGS (36 ECTS)

- Smart operations and supply chain management
- NEW! Digital warehousing and transportation
- Material flow systems and logistic networks
- Digital marketing and international management NEW!

2 TEACHINGS OUT OF 4 (18 ECTS)

- Sustainability and digitalization of metallurgical processes
- Energy management and digitalization
- Machine learning clustering and data mining
- Digital twins for automation

2 ELECTIVE TEACHINGS (12 ECTS)

- Circular economy
- Urban mining and circular economy
- Game Theory
- NEW! Industrial and collaborative robotics
- Innovation in metallurgical production
- Additive manufacturing
- Ottimizzazione della fabbricazione manifatturiera
- Gestione snella dei processi
- Finanza aziendale
- Controllo di gestione
- Gestione delle energie rinnovabili
- Soluzioni digitali per il management
- Any other belonging to any different specialized program

+

Specialized teaching programs

Smart operations

2 TEACHINGS OUT OF 3 OF 6 ECTS

- NEW! *New product and project management*
- Digital operations
- Service operations management

2 TEACHINGS OUT OF 3 OF 9 ECTS

- Digital customization
- Strategy and digital transformation
- Digital manufacturing

Analytics for business

2 TEACHINGS OUT OF 3 OF 6 ECTS

- NEW! Business analytics and decision making
- Digital operations
- *Data driven quality management*

2 TEACHINGS OUT OF 3 OF 9 ECTS

- Organizational change and performance measurement
- Strategy and digital transformation
- Digital manufacturing

Technology management

2 TEACHINGS OUT OF 3 OF 6 ECTS

- Technology and innovation management
- Maintenance management
- Quality and metrology in manufacturing

2 TEACHINGS OUT OF 3 OF 9 ECTS

- Digital customization
- Organizational change and performance measurement
- Digital manufacturing

+

Internship (6 ECTS)
Thesis (15 ECTS)

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

- **Competenze in azione: esperienza pratica per il futuro (3 CFU)**
  Formazione basata sull'esperienza concreta, tramite la quale potrete imparare ad affrontare alcuni problemi che incontrate realmente in ambito lavorativo.

pwc

Sostenibilità in azione: innovazioni e modelli per un business responsabile

COMUNICAZIONE E SOFT SKILLS

Scenari internazionali: rischi finanziari ed effetti sull'impresa

LUTECH KNOW-HOW

DIGITAL TRANSFORMATION AND ERP SYSTEM 2025

JEst

ACT-IN CLASS

Università degli Studi di Padova

dtg Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali

Partner azzurrodigitale:

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

➢ Apprendi attraverso iniziative di didattica attiva e partecipativa

Oltre alle tradizionali lezioni «frontali» in aula:

✓ Impiego di metodologie didattiche attive ed innovative per favorire negli studenti la «costruzione del proprio sapere», anche attraverso il fare, l'esperienza, l'osservazione e la simulazione, la discussione e il confronto in aula, il lavoro di gruppo:

- **Uso di tecnologie di «e-learning» (instant quiz, lavagne condivise, audio e video-presentazioni, intelligenza artificiale, ecc.)**
- **Attività seminariali ed esercitazioni in aula**
- **Laboratori in presenza e virtuali**
- **Visite aziendali**
- **Discussioni e presentazioni di casi studio, project work, simulazioni**

✓ Docenti costantemente aggiornati tramite appositi corsi UNIPD su metodologie e tecnologie didattiche innovative in linea con le best practice internazionali (progetti Digital Learning e Teaching4Learning)

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

➢ Apprendi attraverso iniziative di didattica attiva e partecipativa

Supply chain game – Project management business game

Creazione di un business plan

Scelta tra potenziali investimenti innovativi

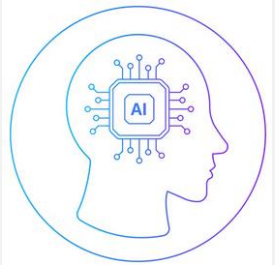
SIMULAZIONE DI SITUAZIONI REALI

Creazione di un piano di decarbonizzazione

Landscape brevettuale su tecnologie emergenti

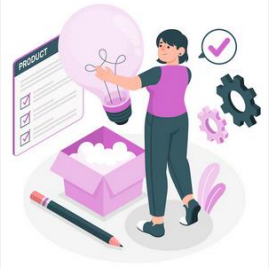
Challenge sperimentare con i consumatori

Challenge Predictive Workforce



Challenge modellizzazione magazzini automatici

CHALLENGE TRA STUDENTI E AZIENDE



Innovation Challenge (prodotto innovativo)

Management Challenge

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale
Competizioni nazionali e internazionali

Competizione internazionale
Premio "Management Plan»

moto student

University Management Competition (UMC)

18 Università italiane coinvolte

≈ 1000 studenti

makeitalia

SUPPLY CHAIN CHALLENGE

2° Edizione

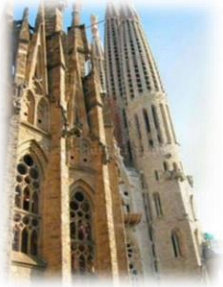
Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale
Internazionalizzazione

Più di 40 destinazioni Erasmus+…

Erasmus+

Berlin

Barcelona



Trondheim

Paris

Japan

…e ulteriori accordi internazionali!

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale
Collaborazioni con aziende

Collaborazioni consolidate con aziende di ogni settore

Lamborghini, FCA, Dallara, Audi

Boeing, Airbus

Electrolux, DAB, Saipem

Zara, Luxottica, Benetton

Conad, Acqua&Sapone

Danieli, Cimolai

….e molte altre (nazionali e internazionali)

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

Ospedali

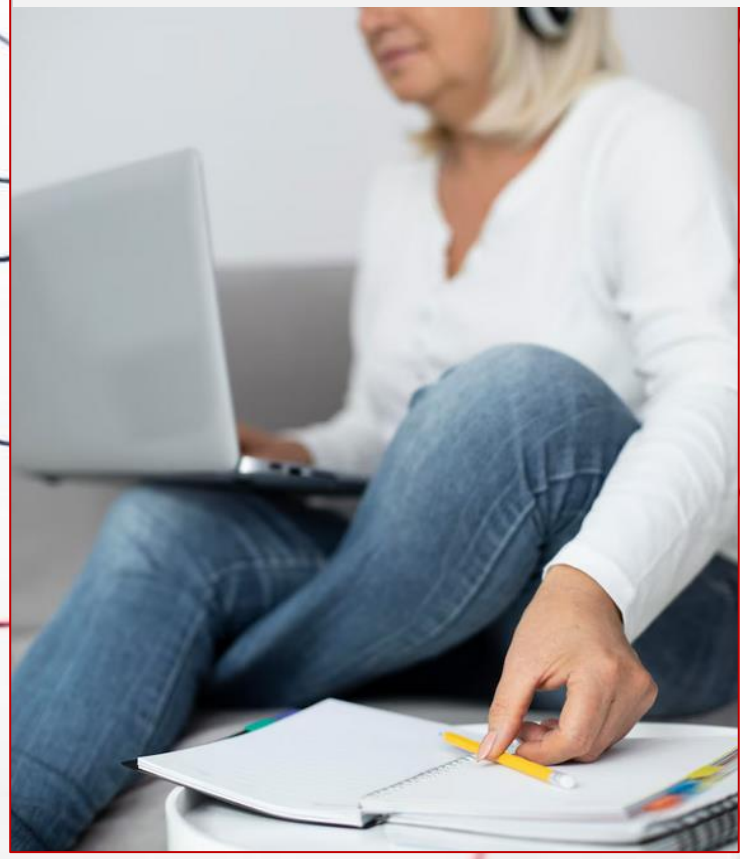
- Healthcare Management
- Lean health processes
- Salute e tecnologie digitali

Contatti con l'estero

- Progetti europei
- Accordi con altre università
- Flussi di formazione

Lifelong learning

- Innovation Management & I4.0
- Lean Manufacturing
- Lean Office & Service Innovation



Una grande rete di opportunità

Progetti con aziende

- Collaborazioni stabili
- Bandi nazionali
- Coinvolgimento nella didattica

Premi di studio

- Finanziati da aziende
- Finanziati da enti esterni
- Premi alla memoria

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale
Collaborazioni e settori di impiego

Consulenza

Consulenza gestionale, ICT, marketing

Aziende manifatturiere

Ottimizzazione delle attività produttive

Libera professione Imprenditorialità

Organizzazioni pubbliche

Semplificazione dei processi;
Organizzazione dei dati

Istituti di credito

Gestione dei cliente;
Analisi dei mercati finanziari

Società di servizi

Snellimento dei processi;
Sviluppo servizi innovativi;
Gestione delle relazioni con i clienti

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale
Ruoli

MARKETING
Analisi del mercato
Gestione del Brand
Comunicazione

ACQUISTI
Selezione e valutazione dei fornitori
Controllo qualità

LOGISTICA
Ottimizzazione flusso materiali
Gestione del magazzino e della distribuzione

RISORSE UMANE
Selezione del personale
Formazione del personale

CONTROLLO DI GESTIONE
Analisi e controllo dei costi
Pianificazione del budget

SISTEMI INFORMATIVI
Pianificazione/sviluppo SW e HW
Gestione ed elaborazione dati

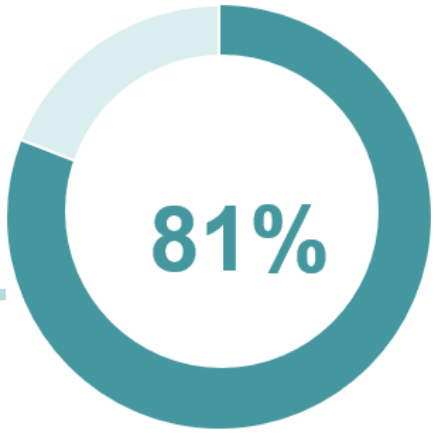
R&S
Sviluppo prodotti innovativi
Analisi delle tecnologie

PRODUZIONE
Programmazione della produzione
Ottimizzazione dei processi produttivi

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale
Tirocinio aziendale

Possibilità di svolgere Tesi in azienda

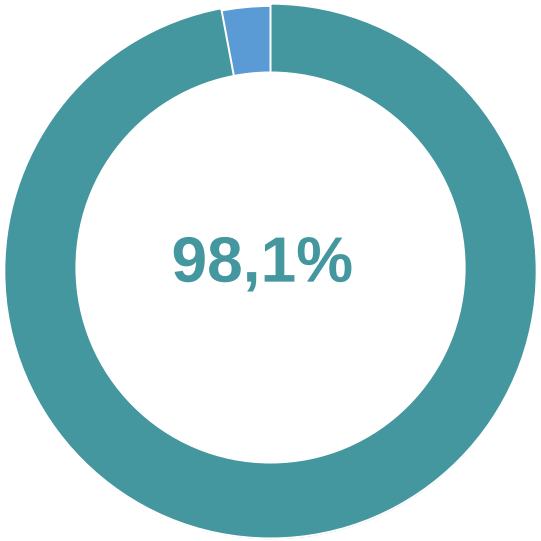
Durata media del tirocinio: 5 mesi



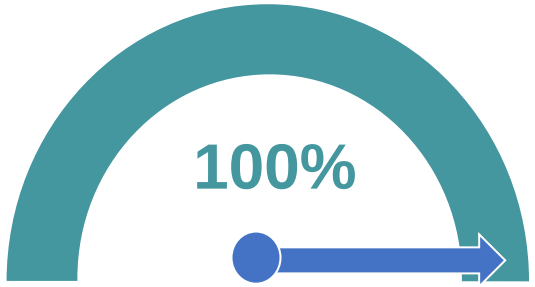
Studenti che hanno ricevuto proposte di occupazione durante il tirocinio

Fonte: dati Ingegneria Gestionale («Ha ricevuto proposte di occupazione o altre proposte di lavoro come conseguenza dello stage?» Sì, nella stessa azienda + Sì in altra azienda)

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale



Tasso di occupazione a 1 anno dalla laurea



Efficacia della laurea nel lavoro svolto

Fonte: dati Almalaurea 2023

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale
Requisiti d'accesso

Devono essere soddisfatti entrambi i requisiti di seguito:

- **Voto della Laurea** utilizzata per l'accesso **≥ 84/110**
- Percorso di studio pregresso

Alternativa 1	**possesso di una laurea conseguita presso un qualunque ateneo italiano appartenente alle classi L-7, L-8, L-9 DM 270/2004 e possesso di un numero minimo di CFU, ripartiti nei Settori Scientifico-Disciplinari (SSD) indicati**	
	Almeno 18 CFU	ING-IND/16,17,35
	Almeno 18 CFU	ING-IND/10,11,13,14,21,22; ING-INF/04,05; SECS-S/01

Alternativa 2	**possesso di una laurea conseguita presso un qualunque ateneo italiano appartenente a classi diverse da L-7, L-8, L-9 DM 270/2004 e possesso di un numero minimo di CFU, ripartiti nei Settori Scientifico-Disciplinari (SSD) indicati:**	
	Almeno 30 CFU	ING-IND/16,17,35; ING-INF/04 Tra questi, almeno 5 CFU per ognuno dei settori: ING-IND/16,17,35
	Almeno 18 CFU	ING-IND/10,11,13,14,21,22; SECS-S/01 Tra questi, almeno 5 CFU per ognuna delle coppie di settori: ING-IND/10,11; ING-IND/13,14; ING-IND/21,22

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

BRIDGE MANAGEMENT AND ENGINEERING FOR A SMARTER FUTURE!

https://orientamentodtg.gest.unipd