

# Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale



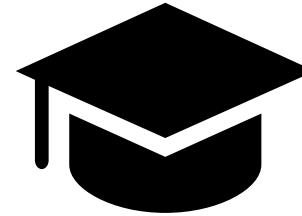
# Perchè Ingegneria Gestionale all'Università di Padova

**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



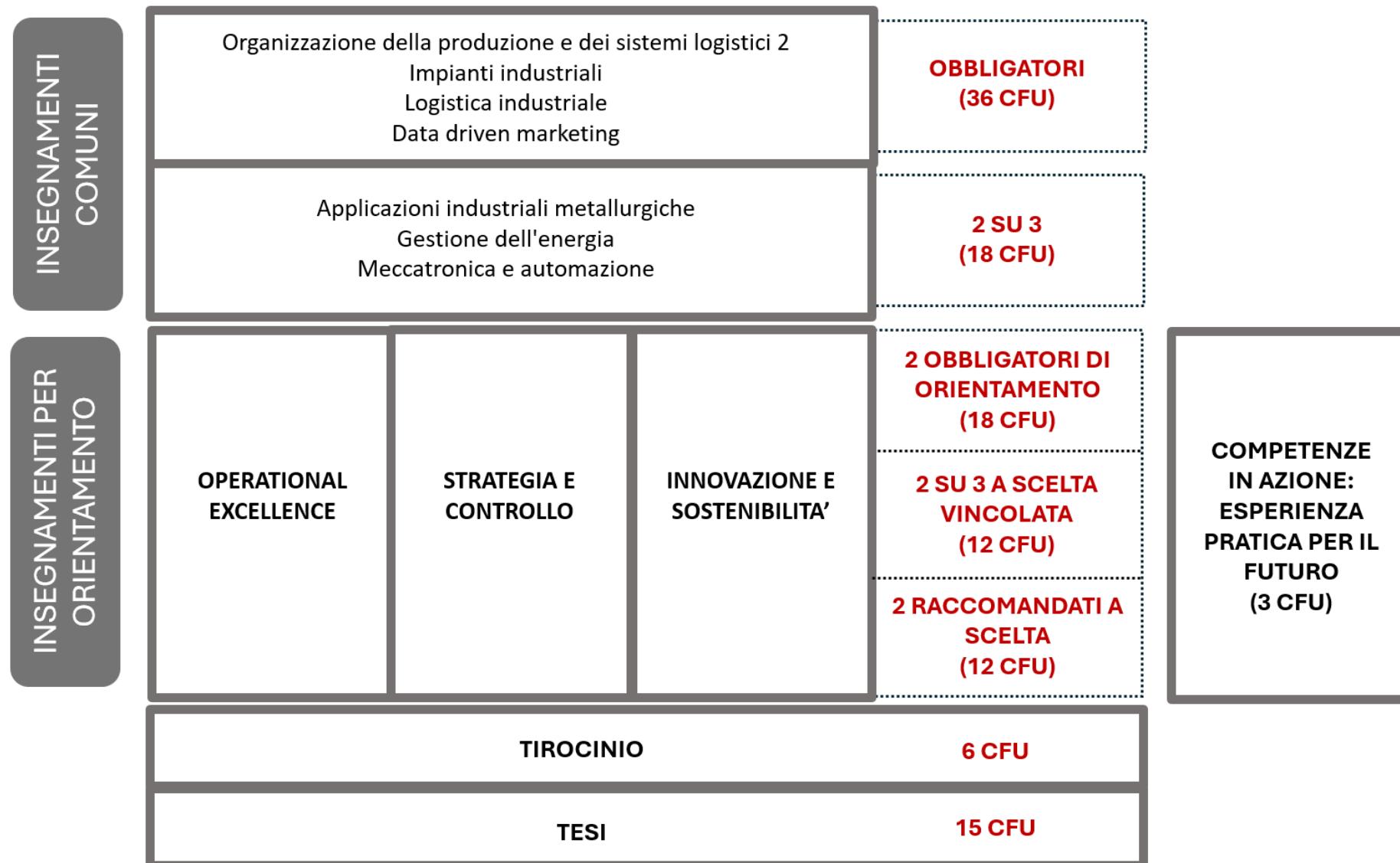
- Fondata per rispondere all'**esigenza delle aziende** di avere un ingegnere con conoscenze e competenze sia tecniche che gestionale
- **Tasso di impiego: 98.1%** (Almalaurea 2023)
- **Tempo tra l'inizio della ricerca di lavoro e il primo impiego: 0,7 mesi** (Almalaurea, 2023)

# Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

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

# Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

## Curriculum in italiano



# Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

## Curriculum in italiano

### Insegnamenti comuni

+

### Insegnamenti per percorso

#### **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

#### **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

#### **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)**

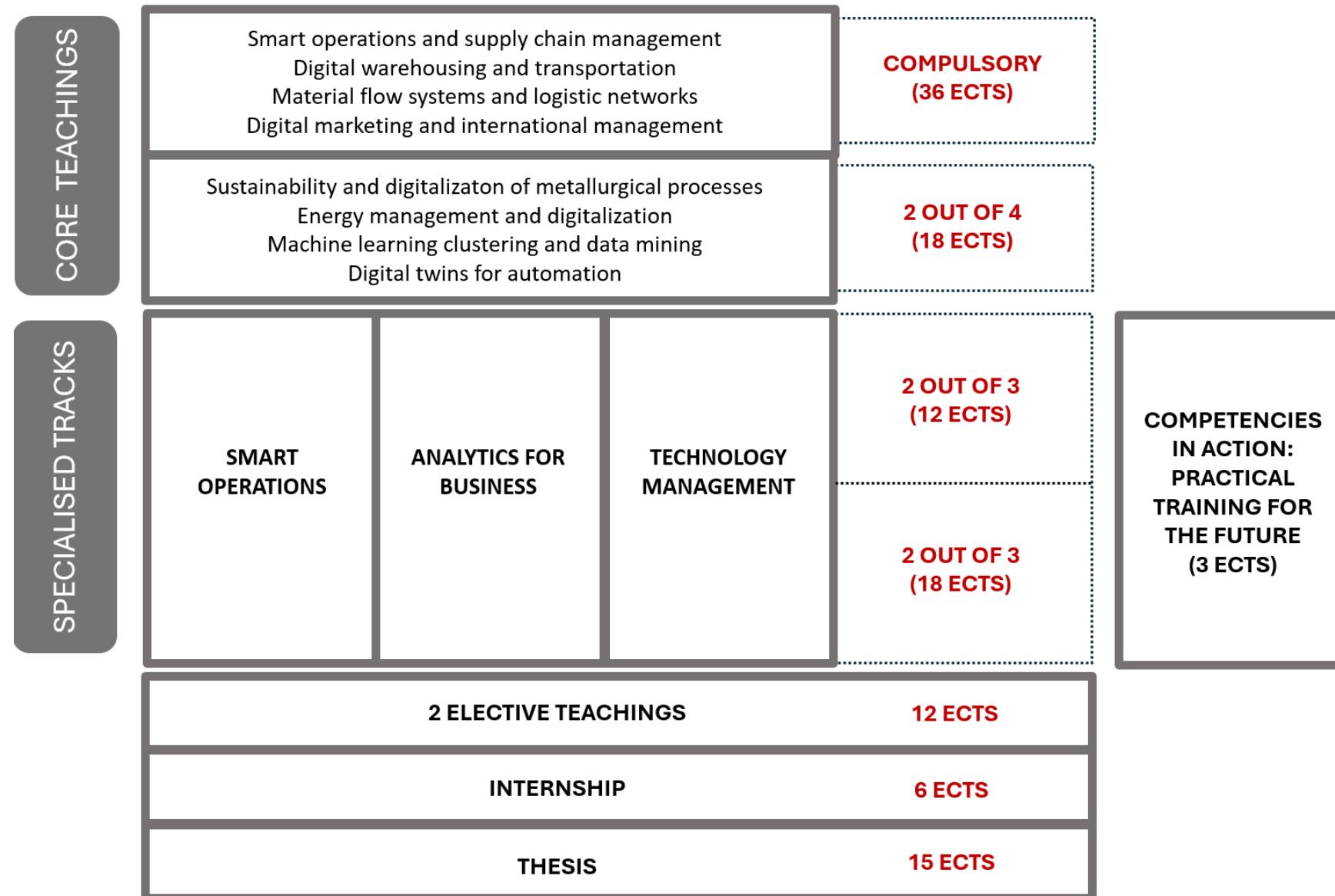
- Circular economy
- Quality and metrology in manufacturing

+

**Tirocinio (6 CFU)**  
**Tesi (15 CFU)**

# Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

## Curriculum in inglese



# Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

## Curriculum in inglese

### Core teachings



### Paths

- 4 COMPULSORY TEACHINGS (36 ECTS)**
- Smart operations and supply chain management
    - Digital warehousing and transportation
    - Material flow systems and logistic networks
  - Digital marketing and international management
- 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
  - 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

### Smart operations

#### 2 TEACHINGS OUT OF 3 OF 6 ECTS

- 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.



**DIGITAL  
TRANSFORMATION AND  
ERP SYSTEM 2025**



**pwc**  
Sostenibilità in  
azione:  
innovazioni e  
modelli per un  
business  
responsabile



Scenari  
internazionali:  
rischi  
finanziari ed  
effetti  
sull'impresa



# 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



**SIMULAZIONE  
DI SITUAZIONI  
REALI**



Creazione di un  
piano di  
decarbonizzazione



Landscape  
brevettuale su  
tecnologie emergenti

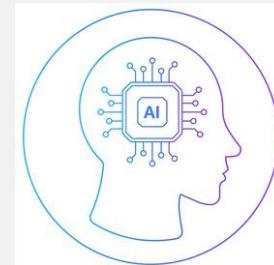
Scelta tra potenziali  
investimenti  
innovativi



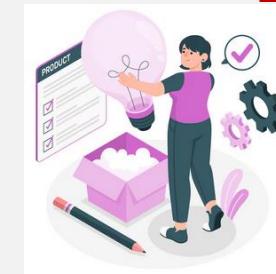
Challenge  
sperimentare con i  
consumatori



Challenge Predictive  
Workforce



**CHALLENGE  
TRA STUDENTI  
E AZIENDE**



Innovation  
Challenge  
(prodotto innovativo)

Challenge  
modellizzazione  
magazzini automatici



Management  
Challenge

# Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

## Competizioni nazionali e internazionali



Competizione internazionale  
Premio "Management Plan"



18 Università  
italiane  
coinvolte

≈ 1000  
studenti



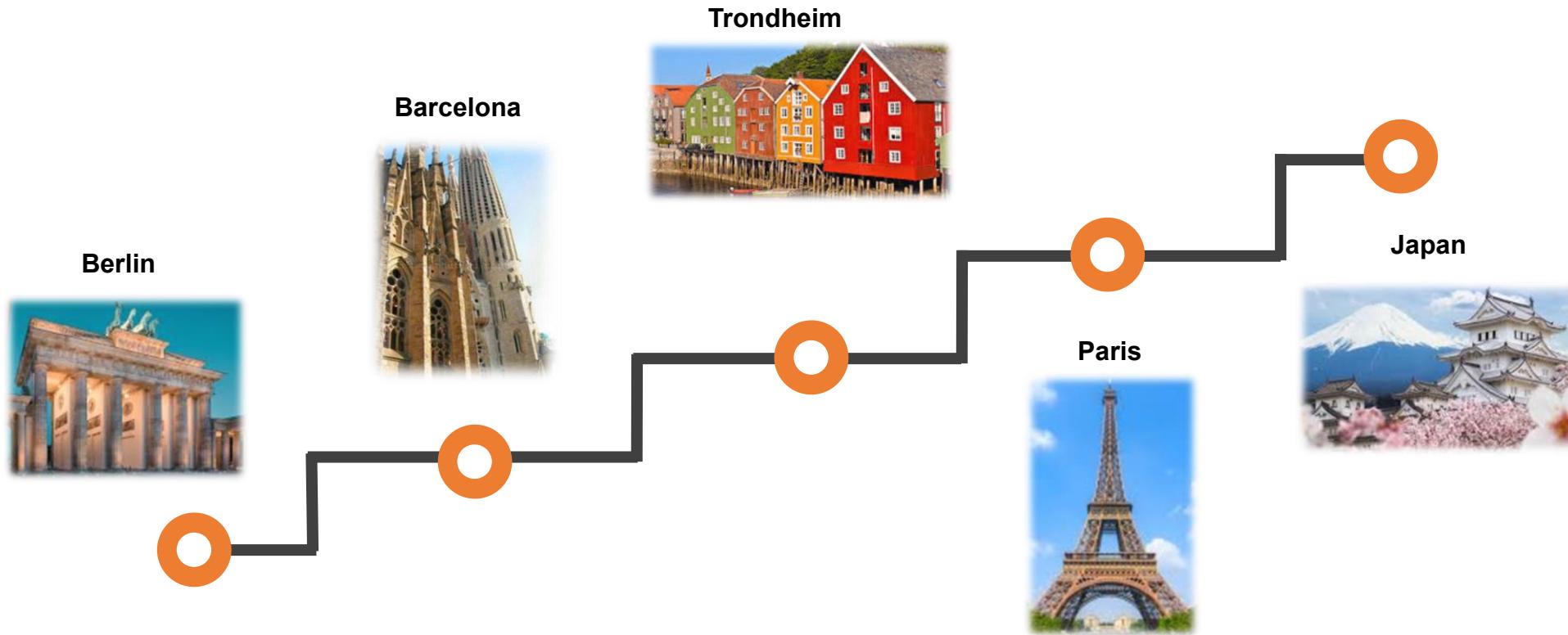
SUPPLY CHAIN  
CHALLENGE  
2° Edizione



University Management  
Competition (UMC)

# Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale Internazionalizzazione

Più di 40 destinazioni Erasmus+...



...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

## Progetti con aziende

- Collaborazioni stabili
- Bandi nazionali
- Coinvolgimento nella didattica

**Una grande rete  
di opportunità**

## 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 clienti;  
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



# Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

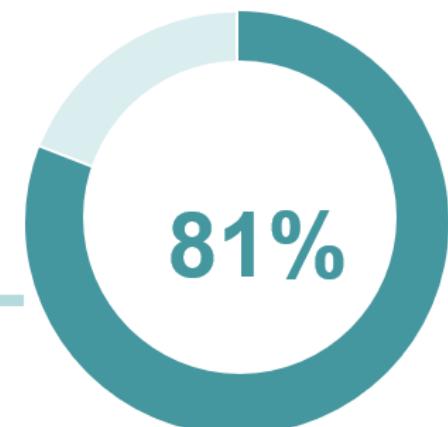
## Tirocinio aziendale

Possibilità di svolgere **Tesi in azienda**

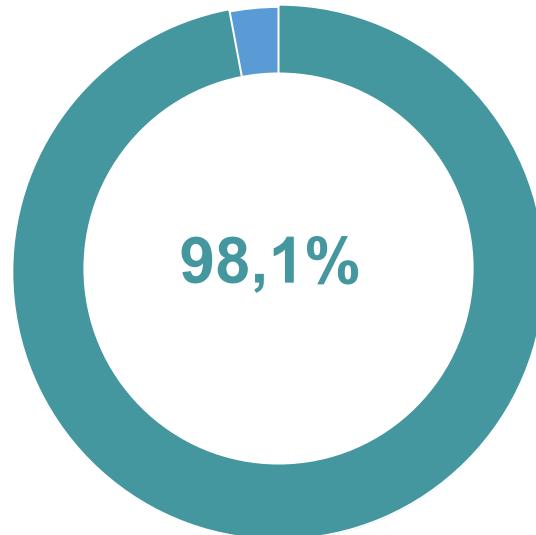


Durata media del tirocinio: **5 mesi**

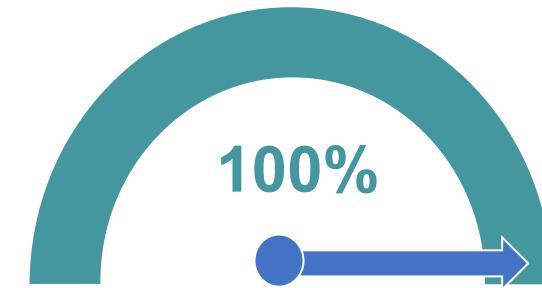
**Studenti che hanno ricevuto proposte  
di occupazione durante il tirocinio**



# Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale



Tasso di occupazione a 1  
anno dalla laurea



Efficacia della laurea nel  
lavoro svolto

# Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

## Requisiti d'accesso

Devono essere soddisfatti entrambi i requisiti di seguito:

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

<b>Alternativa 1</b>	<b>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</b>	
	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
<b>Alternativa 2</b>	<b>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:</b>	
	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>

