



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN

INGEGNERIA GESTIONALE

Curriculum: INGEGNERIA GESTIONALE (IG)

Percorso formativo valido per gli immatricolati nell'anno accademico 2025-2026

1° ANNO	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	CFU
ORGANIZZAZIONE DELLA PRODUZIONE E DEI SISTEMI LOGISTICI 2	9
IMPIANTI INDUSTRIALI	9
DATA DRIVEN MARKETING	9
2 INSEGNAMENTI A SCELTA TRA:	CFU
APPLICAZIONI INDUSTRIALI METALLURGICHE	9
GESTIONE DELL'ENERGIA	9
MECCATRONICA E AUTOMAZIONE	9
2° ANNO	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	CFU
LOGISTICA INDUSTRIALE	9
SCELTA TRA UNO DEI SEGUENTI PERCORSI	
PERCORSO A – OPERATIONAL EXCELLENCE	CFU
GESTIONE DELLA VARIETÀ DEL PRODOTTO * (1° ANNO)	9
SISTEMI INTEGRATI DI PRODUZIONE * (2° ANNO) *	9
* (1 INSEGNAMENTO A SCELTA SE SI SCEGLIE “COMPETENZE IN AZIONE: ESPERIENZA PRATICA PER IL FUTURO”)	
2 INSEGNAMENTI A SCELTA TRA:	CFU
GESTIONE SOSTENIBILE DELL'INNOVAZIONE E DEI PROGETTI (1°ANNO)	6
GESTIONE SNELLA DEI PROCESSI (1°ANNO)	6
SOLUZIONI DIGITALI PER IL MANAGEMENT (1°ANNO)	6
PERCORSO B – STRATEGIA E CONTROLLO	CFU
GESTIONE DELLA VARIETÀ DEL PRODOTTO *(1° ANNO)	9

INNOVAZIONE E SVILUPPO AGILE DEI PRODOTTI * (1° ANNO)	9
* (1 INSEGNAMENTO A SCELTA SE SI SCEGLIE “COMPETENZE IN AZIONE: ESPERIENZA PRATICA PER IL FUTURO”)	
2 INSEGNAMENTI A SCELTA TRA:	CFU
CONTROLLO DI GESTIONE (1° ANNO)	6
FINANZA AZIENDALE (1° ANNO)	6
STRATEGIA E MODELLI DI BUSINESS SOSTENIBILI (1° ANNO)	6
PERCORSO C – INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ	CFU
INNOVAZIONE E SVILUPPO AGILE DEI PRODOTTI * (1° ANNO)	9
SISTEMI INTEGRATI DI PRODUZIONE *(2° ANNO)	9
* (1 INSEGNAMENTO A SCELTA SE SI SCEGLIE “COMPETENZE IN AZIONE: ESPERIENZA PRATICA PER IL FUTURO”)	
2 INSEGNAMENTI A SCELTA TRA:	CFU
GESTIONE DELLE ENERGIE RINNOVABILI (1° ANNO)	6
GESTIONE SOSTENIBILE DELL'INNOVAZIONE DEI PROGETTI (1° ANNO)	6
STRATEGIA E MODELLI DI BUSINESS SOSTENIBILI (1° ANNO)	6
1 INSEGNAMENTO A SCELTA SE SI SCEGLIE “COMPETENZE IN AZIONE: ESPERIENZA PRATICA PER IL FUTURO”	CFU
CONTROLLO DI GESTIONE	6
FINANZA AZIENDALE	6
GESTIONE SNELLA DEI PROCESSI	6
GESTIONE SOSTENIBILE DELL'INNOVAZIONE E DEI PROGETTI	6
SOLUZIONI DIGITALI PER IL MANAGEMENT	6
STRATEGIA E MODELLI DI BUSINESS SOSTENIBILI	6
2 INSEGNAMENTI A SCELTA TRA:	CFU
ADDITIVE MANUFACTURING (raccomandato per percorso OPERATIONAL EXCELLENCE)	6
DIGITAL OPERATIONS (raccomandato per percorso OPERATIONAL EXCELLENCE)	6
GAME THEORY (raccomandato per percorso STRATEGIA E CONTROLLO)	6
BUSINESS ANALYTICS FOR DECISION MAKING (raccomandato per percorso STRATEGIA E CONTROLLO)	6
CIRCULAR ECONOMY (raccomandato per percorso INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ)	6

QUALITY AND METROLOGY IN MANUFACTURING (raccomandato per percorso INNOVAZIONE E SOSTENIBILITA')	6
INNOVATION IN METALLURGICAL PRODUCTION	6
OTTIMIZZAZIONE DELLA FABBRICAZIONE MANIFATTURIERA	9
URBAN MINING FOR CIRCULAR ECONOMY	6
INDUSTRIAL AND COLLABORATIVE ROBOTICS	6
LINGUA INGLESE B2 (abilità produttive)	3
COMPETENZE IN AZIONE: ESPERIENZA PRATICA PER IL FUTURO	3
TIROCINIO	6
PROVA FINALE	15

ULTERIORI INFORMAZIONI

La frequenza alle attività didattiche **non è obbligatoria ma risulta essere di fondamentale importanza** per un completo apprendimento degli argomenti dell'insegnamento. I contenuti didattici di lezioni, esercitazioni ed attività di laboratorio costituiscono elementi essenziali per la costituzione delle competenze da acquisire ai fini della prova d'esame di ciascun insegnamento.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN**INGEGNERIA GESTIONALE***Curriculum: MANAGEMENT ENGINEERING (ME)**Percorso formativo valido per gli immatricolati nell'anno accademico 2025-2026*

1st YEAR	
MANDATORY COURSES	CREDITS
DIGITAL MARKETING AND INTERNATIONAL MANAGEMENT	12
DIGITAL WAREHOUSING AND TRASPORTATION	6
MATERIAL FLOW SYSTEMS AND LOGISTIC NETWORKS	9
SMART OPERATIONS AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	9
2nd YEAR	
2 FREE-CHOICE COURSES AMONG THE FOLLOWING:	CREDITS
DIGITAL TWINS FOR AUTOMATION	9
ENERGY MANAGEMENT AND DIGITALIZATION	9
MACHINE LEARNING, CLUSTERING AND DATA MINING	9
SUSTAINABILITY AND DIGITALIZATION OF METALLURGICAL PROCESSES	9
SELECTION AMONG 1 OF THE FOLLOWING PATHS (FROM THE 1st YEAR)	
PATH A - SMART OPERATIONS	
2 FREE-CHOICE COURSES AMONG THE FOLLOWING:	CREDITS
DIGITAL OPERATIONS (1st YEAR)	6
NEW PRODUCT AND PROJECT MANAGEMENT (1st YEAR)	6
SERVICE OPERATIONS MANAGEMENT (1st YEAR)	6
2 FREE-CHOICE COURSES AMONG THE FOLLOWING:	CREDITS
(1 FREE-CHOICE COURSE AMONG THE FOLLOWING IF YOU CHOOSE "COMPETENCIES IN ACTION: PRACTICAL TRAINING FOR THE FUTURE")	
DIGITAL CUSTOMIZATION (1st YEAR)	9
DIGITAL MANUFACTURING (1st YEAR)	9
STRATEGY AND DIGITAL TRANSFORMATION (1st YEAR)	9

PATH B - ANALYTICS FOR BUSINESS	
2 FREE-CHOICE COURSES AMONG THE FOLLOWING:	CREDITS
BUSINESS ANALYTICS AND DECISION MAKING (1st YEAR)	6
DATA DRIVEN QUALITY MANAGEMENT (1st YEAR)	6
DIGITAL OPERATIONS (1st YEAR)	6
2 FREE-CHOICE COURSES AMONG THE FOLLOWING:	CREDITS
(1 FREE-CHOICE COURSE AMONG THE FOLLOWING IF YOU CHOOSE "COMPETENCIES IN ACTION: PRACTICAL TRAINING FOR THE FUTURE")	
DIGITAL MANUFACTURING (1st YEAR)	9
ORGANIZATIONAL CHANGE AND PERFORMANCE MEASUREMENT (1st YEAR)	9
STRATEGY AND DIGITAL TRANSFORMATION (1st YEAR)	9
PATH C - TECHNOLOGY MANAGEMENT	
2 FREE-CHOICE COURSES AMONG THE FOLLOWING:	CREDITS
MAINTENANCE MANAGEMENT (1st YEAR)	6
QUALITY AND METROLOGY IN MANUFACTURING (1st YEAR)	6
TECHNOLOGY AND INNOVATION MANAGEMENT (1st YEAR)	6
2 FREE-CHOICE COURSES AMONG THE FOLLOWING:	CREDITS
(1 FREE-CHOICE COURSE AMONG THE FOLLOWING IF YOU CHOOSE "COMPETENCIES IN ACTION: PRACTICAL TRAINING FOR THE FUTURE")	
DIGITAL CUSTOMIZATION (1st YEAR)	9
DIGITAL MANUFACTURING (1st YEAR)	9
ORGANIZATIONAL CHANGE AND PERFORMANCE MEASUREMENT (1st YEAR)	9
1 FREE-CHOICE COURSE AMONG THE FOLLOWING IF YOU CHOOSE "COMPETENCIES IN ACTION: PRACTICAL TRAINING FOR THE FUTURE"	CREDITS
DIGITAL OPERATIONS	6
MAINTENANCE MANAGEMENT	6
NEW PRODUCT AND PROJECT MANAGEMENT	6
QUALITY AND METROLOGY IN MANUFACTURING	6
SERVICE OPERATIONS MANAGEMENT	6
TECHNOLOGY AND INNOVATION MANAGEMENT	6
2 FREE-CHOICE COURSES AMONG THE FOLLOWING *:	CREDITS

CIRCULAR ECONOMY	6
GAME THEORY	6
INNOVATION IN METALLURGICAL PRODUCTION	6
OTTIMIZZAZIONE DELLA FABBRICAZIONE MANIFATTURIERA	9
ADDITIVE MANUFACTURING	6
URBAN MINING FOR CIRCULAR ECONOMY	6
INDUSTRIAL AND COLLABORATIVE ROBOTICS	6
<i>*Students can also choose some courses of the other paths or of the other curriculum as free-choice courses</i>	
ENGLISH LANGUAGE B2 (PRODUCTIVE SKILLS)	3
INTERNSHIP	6
COMPETENCIES IN ACTION: PRACTICAL TRAINING FOR THE FUTURE	3
FINAL PROJECT	15

ADDITIONAL INFORMATION

Teaching is organized in **semesters**.

Attendance at didactic activities is not mandatory **but is of fundamental importance for a complete learning of the topics taught**. The didactic contents of lessons, exercise and laboratory activities are essential elements for the establishment of the skills to be acquired for the purposes of the exam of each course.