



POLITECNICO DI BARI

CLASSE LM-31 INGEGNERIA GESTIONALE

**REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN
INGEGNERIA GESTIONALE
INDUSTRIAL ENGINEERING AND MANAGEMENT
(2ND DEGREE COURSE)**

A.A. 2019-2020

A) INFORMAZIONI GENERALI

Corso di Laurea Magistrale	Ingegneria Gestionale
Ordinamento	Ordinamento 270/04
Classe di Laurea	LM-31 Ingegneria gestionale
Livello	Laurea Magistrale
Durata nominale del Corso	2 anni
Anni di Corso Attivi	I e II anno
Curriculum	Cinque curricula
Lingua/e ufficiali	Italiano
Sede del corso	Bari
Struttura di riferimento	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Direttore del Dipartimento	Prof. Ing. Giuseppe CARBONE
Coordinatore del Corso di Studi	Prof. Ing. Giorgio MOSSA
Sito web del Dipartimento	www.dmmm.poliba.it
Sito web del Corso di Studi	www.dmmm.poliba.it/didattica

Per le informazioni non presenti in questo documento, si deve far riferimento all'Ordinamento del Corso di Studi e ai Regolamenti Didattici di Ateneo.

B) PRESENTAZIONE DEL CORSO DI STUDIO E CURRICULA

Il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale si pone come obiettivo quello di formare una figura professionale capace di affrontare in modo sistemico ed interdisciplinare, nelle aziende di produzione ed in quelle di servizi, problemi di configurazione ed analisi di processi tecnologici, di impianti e di organizzazione di imprese industriali.

Per il conseguimento del titolo il totale dei crediti formativi universitari (CFU) da conseguire è pari a 120.

Al CFU corrispondono a norma dei decreti ministeriali 25 ore di lavoro dello studente, comprensive sia delle ore di lezione, di esercitazione, di laboratorio, di seminario e di altre attività formative richieste dai regolamenti didattici, sia delle ore di studio e comunque di impegno personale necessarie per completare la formazione.

Il corso di laurea magistrale in Ingegneria gestionale presso la sede di Bari è così articolato:

- attività formative caratterizzanti l'ambito disciplinare dell'Ingegneria gestionale per un numero di CFU da 66 a 78;
- attività formative in settori disciplinari appartenenti ad ambiti disciplinari affini da 12 a 24 CFU;
- attività formative autonomamente scelte dallo studente, per un totale di 12 CFU.
- ulteriori attività formative relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio (12 CFU), ad un un corso di Inglese II (3 CFU), ad un tirocinio formativo (3 CFU).

Il Corso di Studio si articola in cinque Curricula denominati rispettivamente: A) Imprenditorialità e innovazione, B) Tecnologia e produzione, C) Operations management, D) Gestione d'impresa, E) Innovazione digitale. La scelta del curriculum avviene contestualmente all'immatricolazione al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale o, in alternativa, nelle finestre di presentazione dei piani di studi individuali.

La programmazione didattica è stata progettata nel rispetto dell'Ordinamento Didattico della LM-31 inserito nella Offerta Formativa del MIUR.

C) OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso di studio intende creare una figura professionale idonea alla gestione di tutti i tipi di aziende e degli Enti della Pubblica Amministrazione. Nell'ambito della formazione di un manager, il corso di laurea magistrale in ingegneria gestionale del Politecnico di Bari mira a formare competenze specifiche per lo svolgimento di mansioni tipiche, ad esempio, di Controller, Production Manager, Project Manager, Operations Manager, Innovation Manager, Product Manager, Area Manager, Facility Manager, cercando di coniugare il più possibile gli aspetti tecnici con quelli tipicamente più organizzativi. Inoltre, una delle caratteristiche dell'ingegnere gestionale che si mira a formare in questo corso di studi è quella di poter guidare la realizzazione di nuove iniziative di business, soprattutto quelle basate su nuove tecnologie e nuovi mercati (New Business Development).

Il Corso di Studio (CdS) in Ingegneria Gestionale Magistrale è finalizzato a far acquisire agli studenti competenze quali:

- a. configurare e gestire sistemi di produzione di beni e servizi ed organizzazioni complesse;
- b. progettare e implementare sistemi di programmazione e controllo delle risorse tecnologiche, umane, finanziarie ed immateriali;
- c. pianificare e controllare progetti ad elevata complessità e impatto ambientale;
- d. gestire processi di sviluppo di tecnologie innovative e di nuove idee di business.

D) CONTENUTI DEL CORSO DI STUDIO

D.1 Requisiti per il conseguimento del titolo

Le attività formative indispensabili, per conseguire gli obiettivi formativi qualificanti il corso di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale, appartengono tutte all'ambito disciplinare 'Ingegneria Gestionale', l'unico caratterizzante la classe delle lauree magistrali in Ingegneria Gestionale (LM-31).

Oltre alle attività formative (AF) qualificanti/caratterizzanti sono previste AF affini o integrative a quelle caratterizzanti. Sono previste anche attività formative autonomamente scelte dallo studente (purché coerenti con il progetto formativo), attività formative relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio, attività relative alla frequenza di un tirocinio formativo ed ulteriori attività formative per l'approfondimento della conoscenza di almeno una lingua straniera.

L'insegnamento di alcune materie può essere articolato in moduli ma l'esame finale è unico. I crediti corrispondenti a ciascun insegnamento sono acquisiti dallo studente con il superamento dell'esame o di altra forma di verifica del profitto.

Il corso di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale si caratterizza per l'erogazione di cinque Curricula, denominati rispettivamente: A) Imprenditorialità e innovazione, B) Tecnologia e produzione, C) Operations management, D) Gestione d'impresa, E) Innovazione digitale. Ogni curriculum è formato da un numero di CFU da 66 fino a 78 di discipline appartenenti agli SSD caratterizzanti, e da 12 a 24 CFU di discipline appartenenti ad un SSD affine o integrativo. Completano i 120 CFU totali l'esame finale (12 CFU), il tirocinio formativo (3 CFU), l'esame a scelta (12 CFU) e la prova di lingua straniera (3 CFU).

Per ogni curriculum il totale dei CFU da conseguire è 120.

Nelle successive tabelle sono riportate le discipline erogate dal CdS per un totale di 180 CFU ed appartenenti agli SSD affini e caratterizzanti la LM-31.

Con un asterisco (*) sono indicate le discipline erogate in lingua inglese

Attività formativa	Ambito disciplinare	Insegnamento	Eventuale articolazione in moduli	CFU mod	CFU ins	SSD
Affini o integrative	Affini o integrative	Sistemi informativi	Sistemi informativi A	6	12	ING-INF/05
Affini o integrative	Affini o integrative	Sistemi informativi	Sistemi informativi B	6	12	ING-INF/05

Affini o integrative	Affini o integrative	Big Data Analytics e Fondamenti di Internet of Things *	Big Data Analytics	6	12	ING-INF/05
Affini o integrative	Affini o integrative	Big Data Analytics e Fondamenti di Internet of Things *	Fondamenti di Internet of Things	6	12	ING-INF/03
		TOTALE CFU ATTIVITA' FORMATIVE AFFINI O INTEGRATIVE		24		

Attività formativa	Ambito disciplinare	Insegnamento	Eventuale articolazione in moduli	CFU mod	CFU ins	SSD
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Metodi avanzati per la stampa 3D ed il Reverse Engineering		6	6	ING-IND/16
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Miglioramento continuo dei processi sostenibili	Miglioramento continuo dei processi sostenibili A	6	12	ING-IND/16
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Miglioramento continuo dei processi sostenibili	Miglioramento continuo dei processi sostenibili B	6	12	ING-IND/16
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Modellazione dei sistemi produttivi		6	6	ING-IND/16
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Produzione avanzata nella fabbrica digitale		6	6	ING-IND/16
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Tecnologie di assemblaggio e disassemblaggio		6	6	ING-IND/16
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Gestione ambientale dei sistemi di produzione		6	6	ING-IND/17
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Gestione della produzione industriale	Gestione della produzione industriale A	6	12	ING-IND/17
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Gestione della produzione industriale	Gestione della produzione industriale B	6	12	ING-IND/17
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Lean production *		6	6	ING-IND/17
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Logistica industriale		6	6	ING-IND/17
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Sicurezza e salute del lavoro		6	6	ING-IND/17
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Business e Sostenibilità		6	6	ING-IND/35
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Business Process Management *		6	6	ING-IND/35
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Controllo di gestione		6	6	ING-IND/35
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Economia e gestione dell'innovazione	Economia dell'innovazione	6	12	ING-IND/35
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Economia e gestione dell'innovazione	Gestione dell'innovazione	6	12	ING-IND/35
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Finanza e Business Planning	Finanza	6	12	ING-IND/35
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Finanza e Business Planning	Business planning	6	12	ING-IND/35
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Gestione della supply chain *		6	6	ING-IND/35
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Gestione delle risorse umane		6	6	ING-IND/35
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Marketing e Customer Analytics	Marketing	6	12	ING-IND/35
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Marketing e Customer Analytics	Customer Analytics	6	12	ING-IND/35
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Modelli di e-business e business intelligence *		6	6	ING-IND/35
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Strategia e organizzazione aziendale		6	6	ING-IND/35
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Analisi e simulazione dei sistemi		6	6	ING-INF/04
		TOTALE CFU ATTIVITA' FORMATIVE CARATTERIZZANTI		156		

D.2 Elenco degli insegnamenti suddivisi per annualità e per semestre

CURRICULUM A - IMPRENDITORIALITÀ E INNOVAZIONE (BUSINESS AND INNOVATION)

<i>I anno</i>			
1° semestre		2° semestre	
Insegnamento	CFU	Insegnamento	CFU
Sistemi informativi A e B (AF: affine, AD: Ingegneria informatica, SSD: ING-INF/05) (Information systems)	12	Strategia e organizzazione aziendale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/35) (Strategy and Management)	6
Marketing e Customer Analytics (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/35) (Marketing and Customer Analytics)	12	Gestione delle risorse umane (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Gestionale, SSD: ING-IND/35) (Human resource management)	6
Controllo di gestione (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/35) (Management accounting)	6	Metodi avanzati per la stampa 3D ed il Reverse Engineering (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/16) (Advanced Methods for 3D Printing and Reverse Engineering)	6
		Modelli di e-business e Business intelligence (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale ING-IND/35) (E-business models and business intelligence)	6
		Scelta libera (Elective Courses)	6
	30		30

<i>II anno</i>			
1° semestre		2° semestre	
Insegnamento	CFU	Insegnamento	CFU
Economia e gestione dell'innovazione (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/35) (Innovation economics and management)	12	Miglioramento continuo di processi sostenibili A e B (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/16) (Continuous improvement of Sustainable Manufacturing Processes)	12
Finanza e Business Planning (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/35) (Finance and Business Planning)	12	Inglese 2 (livello B2) (AF: conoscenza lingua straniera, SSD: L-LIN/12) (English 2)	3
Scelta libera (Elective Courses)	6	Tirocinio (Stage)	3
		Prova finale (Final Examination)	12
	30		30

CURRICULUM B – TECNOLOGIA E PRODUZIONE
(TECHNOLOGY AND MANUFACTURING)

<i>I anno</i>			
1° semestre		2° semestre	
Insegnamento	CFU	Insegnamento	CFU
Sistemi informativi A e B (AF: affine, AD: Ingegneria informatica, SSD: ING-INF/05) (Information systems)	12	Miglioramento continuo di processi sostenibili A e B (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/16) (Continuous improvement of Sustainable Manufacturing Processes)	12
Tecnologie di assemblaggio e disassemblaggio (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/16) (Assembly and Disassembly Technologies)	6	Lean production (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale ING-IND/17)	6
Produzione avanzata nella fabbrica digitale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/16) (Advanced manufacturing in the digital factory)	6	Metodi avanzati per la stampa 3D ed il Reverse Engineering (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/16) (Advanced Methods for 3D Printing and Reverse Engineering)	6
Modellazione dei sistemi produttivi (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/16) (Production Systems Modeling)	6	Scelta libera (Elective Courses)	6
	30		30

<i>II anno</i>			
1° semestre		2° semestre	
Insegnamento	CFU	Insegnamento	CFU
Economia e gestione dell'innovazione (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/35) (Innovation economics and management)	12	Gestione della produzione industriale A e B (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/17) (Operations management)	12
Business e sostenibilità (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/35) (Business and sustainability)	6	Inglese 2 (livello B2) (AF: conoscenza lingua straniera, SSD: L-LIN/12) (English 2)	3
Logistica industriale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/17) (Industrial Logistics)	6	Tirocinio (Stage)	3
Scelta libera (Elective Courses)	6	Prova finale (Final Examination)	12
	30		30

CURRICULUM C – OPERATIONS MANAGEMENT
(OPERATIONS MANAGEMENT)

<i>I anno</i>			
1° semestre		2° semestre	
Insegnamento	CFU	Insegnamento	CFU
Sistemi informativi A e B (AF: affine, AD: Ingegneria informatica, SSD: ING-INF/05) (Information systems)	12	Miglioramento continuo di processi sostenibili A e B (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/16) (Continuous improvement of Sustainable Manufacturing Processes)	12
Marketing e Customer Analytics (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/35) (Marketing and Customer Analytics)	12	Lean production (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale ING-IND/17)	6
Analisi e simulazione dei sistemi (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale - ING-INF/04) (Systems analysis and simulations)	6	Gestione della supply chain (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale - ING-IND/35) (Supply chain management)	6
		Business Process Management (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/35) (Business Process Management)	6
	30		30

<i>II anno</i>			
1° semestre		2° semestre	
Insegnamento	CFU	Insegnamento	CFU
Gestione ambientale dei sistemi di produzione (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/17) (Environmental Management of Production Systems)	6	Gestione della produzione industriale A e B (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/17) (Operations management)	12
Logistica industriale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/17) (Industrial Logistics)	6	Inglese 2 (livello B2) (AF: conoscenza lingua straniera, SSD: L-LIN/12) (English 2)	3
Sicurezza e salute del lavoro (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/17) (Work safety and health)	6	Tirocinio (Stage)	3
Scelta libera (Elective Courses)	12	Prova finale (Final Examination)	12
	30		30

CURRICULUM D – GESTIONE D’IMPRESA
(MANAGEMENT AND ORGANIZATION)

<i>I anno</i>			
1° semestre		2° semestre	
Insegnamento	CFU	Insegnamento	CFU
Sistemi informativi A e B (AF: affine, AD: Ingegneria informatica, SSD: ING-INF/05) (Information systems)	12	Strategia e organizzazione aziendale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/35) (Strategy and Management)	6
Marketing e Customer Analytics (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/35) (Marketing and Customer Analytics)	12	Business Process Management (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/35) (Business Process Management)	6
Controllo di gestione (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/35) (Management accounting)	6	Gestione della supply chain (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale - ING-IND/35) (Supply chain management)	6
		Gestione delle risorse umane (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Gestionale, SSD: ING-IND/35) (Human resource management)	6
		Scelta libera (Elective Courses)	6
	30		30

<i>II anno</i>			
1° semestre		2° semestre	
Insegnamento	CFU	Insegnamento	CFU
Business e sostenibilità (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/35) (Business and sustainability)	6	Gestione della produzione industriale A e B (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/17) (Operations management)	12
Finanza e Business Planning (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/35) (Finance and Business Planning)	12	Inglese 2 (livello B2) (AF: conoscenza lingua straniera, SSD: L-LIN/12) (English 2)	3
Gestione ambientale dei sistemi di produzione (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/17) (Environmental Management of Production Systems)	6	Tirocinio (Stage)	3
Scelta libera (Elective Courses)	6	Prova finale (Final Examination)	12
	30		30

CURRICULUM E – INNOVAZIONE DIGITALE
(DIGITAL INNOVATION)

<i>I anno</i>			
1° semestre		2° semestre	
Insegnamento	CFU	Insegnamento	CFU
Sistemi informativi A e B (AF: affine, AD: Ingegneria informatica, SSD: ING-INF/05) (Information systems)	12	Modelli di e-business e Business intelligence (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale ING-IND/35) (E-business models and business intelligence)	6
Produzione avanzata nella fabbrica digitale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale - ING-IND/16) (Advanced manufacturing in the digital factory)	6	Lean production (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale ING-IND/17)	6
Tecnologie di assemblaggio e disassemblaggio (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-IND/16) (Assembly and Disassembly Technologies)	6	Gestione della supply chain (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale - ING-IND/35) (Supply chain management)	6
Scelta libera (Elective Courses)	6	Metodi avanzati per la stampa 3D ed il Reverse Engineering (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale - ING-IND/16) (Advanced methods for 3D printing and reverse engineering)	6
		Business Process Management (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale - ING-IND/35)	6
	30		30

<i>II anno</i>			
1° semestre		2° semestre	
Insegnamento	CFU	Insegnamento	CFU
Big Data Analytics e Fondamenti di Internet of Things (AF: affine, AD: - ING-INF/05 03) (Big Data Analytics and Fundamentals of Internet of Things)	12	Gestione della produzione industriale A e B (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale - ING-IND/17) (Operations management)	12
Economia e gestione dell'innovazione (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale - ING-IND/35) (Innovation economics and management)	12	Inglese 2 (livello B2) (AF: conoscenza lingua straniera, SSD: L-LIN/12) (English 2)	3
Scelta libera (Elective Courses)	6	Tirocinio (Stage)	3
		Prova finale (Final Examination)	12
	30		30

Le schede dettagliate degli insegnamenti con il relativo programma sono presenti oltre che sul sito Po-liba.esse3.cineca.it.

E) PROPEDEUTICITÀ

Non sono previste propedeuticità.

Lo studente in regola con la posizione amministrativa può sostenere senza alcuna limitazione tutti gli esami nel rispetto delle frequenze durante gli appelli fissati in conformità con il Regolamento Didattico di Ateneo.

F) MODALITÀ DI VERIFICA DELLA PREPARAZIONE

Tutte le norme che regolano gli esami di profitto sono stabilite nel Regolamento Didattico di Ateneo, presente nella sezione “*Statuto e Regolamenti*” del sito: www.poliba.it.

Sul sito della didattica del Dipartimento (www.dmmm.poliba.it/didattica) sarà disponibile il calendario didattico del CdS LM-31 in Ingegneria Gestionale per l’A.A. in corso e il relativo orario delle lezioni.

Lo studente in regola con la posizione amministrativa può sostenere senza alcuna limitazione tutti gli esami, nel rispetto delle frequenze, durante gli appelli fissati dal Dipartimento di afferenza che sono, nel numero, in accordo con quanto stabilito dal Regolamento Didattico di Ateneo.

G) INSEGNAMENTI A SCELTA

Lo studente del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale deve specificare gli insegnamenti a scelta, pari a 12 CFU, che intende sostenere nel suo piano di studi, nel rispetto dei vincoli previsti dal presente Regolamento Didattico.

La domanda viene esaminata, per la congruenza al singolo percorso formativo, dal Consiglio di CdS o dal Gruppo di Gestione delegato. La proposta dal Consiglio di CdS viene inserita nell'ordine del giorno del Consiglio di Dipartimento (o Giunta di Dipartimento) che delibera la decisione finale.

Sul sito della didattica del Dipartimento (www.dmmm.poliba.it) nella sezione Vademecum del CdS sono riportate le modalità e le tempistiche per la presentazione delle richieste degli insegnamenti a scelta. Le domande per la presentazione degli insegnamenti a scelta devono essere inoltrate di norma attraverso la procedura elettronica prevista dall’ateneo (www.poliba.it/it/didattica/depasas).

Nel caso uno o più insegnamenti previsti a Manifesto, per titolo e/o contenuto, siano stati già sostenuti in altri Corsi di studio dallo studente, lo studente deve presentare domanda per sostituirli con altri insegnamenti dello stesso ambito. I termini temporali sono gli stessi indicati sul sito web. Gli studenti devono inoltre dichiarare nella domanda che “gli insegnamenti inseriti nel piano di studi non presentano contenuti totalmente o parzialmente sovrapponibili con altri insegnamenti previsti dal Regolamento Didattico o già sostenuti in altro Corso di Studi”. In caso di dubbio, gli studenti presentino domanda per l’approvazione della richiesta al CdS, che delibererà in merito.

Al termine dell’esame delle domande inoltrate dagli studenti nell’anno accademico, verrà trasmessa alla Segreteria Studenti l’elenco degli studenti ed i relativi insegnamenti a scelta approvati.

H) ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE

Completano i 120 CFU totali per il conseguimento del titolo le ulteriori attività formative quali: il tirocinio formativo e di orientamento (3 CFU), le ulteriori conoscenze di lingua straniera (3 CFU) e la prova finale (12 CFU).

I) PIANO DI STUDI INDIVIDUALE

Lo studente del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale può presentare un piano di studi individuale (PSI) per ciascun anno di corso nel rispetto dei vincoli previsti dall’ordinamento didattico del CdS.

La domanda viene esaminata, per la congruenza al singolo percorso formativo, dal Consiglio di CdS o dal Gruppo di Gestione delegato. La proposta relativa all’approvazione del PSI viene inserita nell'ordine del giorno del Consiglio di Dipartimento (o Giunta di Dipartimento) che delibera la decisione finale. I PSI approvati saranno validi, e con essi gli esami dei relativi insegnamenti sostenuti dallo studente, a partire dalla data di approvazione.

Sul sito della didattica del Dipartimento (www.dmmm.poliba.it) nella sezione Vademecum del CdS sono riportate le modalità e le tempistiche per la presentazione dei PSI. Le domande per la presentazione dei PSI,

comprehensive della richiesta di cambiamento di Curriculum, devono essere inoltrate di norma attraverso la procedura elettronica prevista dall'ateneo (www.poliba.it/it/didattica/depasas).

Gli studenti devono indicare il Settore Scientifico Disciplinare (SSD) degli insegnamenti che intendono inserire nel proprio piano di studi. Non sono ammesse variazioni dei piani di studio che eccedano i 12 CFU per anno accademico E' necessario descrivere e motivare compiutamente (anche mediante documentazione aggiuntiva) le proposte non in linea con tali prescrizioni.

Nel caso uno o più insegnamenti previsti a Manifesto, per titolo e/o contenuto, siano stati già sostenuti in altri Corsi di studio dallo studente, lo studente deve presentare domanda per sostituirli con altri insegnamenti dello stesso ambito. I termini temporali sono gli stessi su indicati. Gli studenti devono inoltre dichiarare nella domanda che "gli insegnamenti inseriti nel piano di studi non presentano contenuti totalmente o parzialmente sovrapponibili con altri insegnamenti previsti dal Regolamento Didattico o già sostenuti in altro Corso di Studi". In caso di dubbio, gli studenti presentino domanda per l'approvazione della richiesta al Dipartimento, che delibererà in merito.

Al termine dell'esame delle domande inoltrate dagli studenti nell'anno accademico, la Segreteria Studenti trasmetterà al Coordinatore del CdS l'elenco degli studenti iscritti con l'indicazione dei curricula prescelti, degli insegnamenti a scelta e delle sostituzioni effettuate.

J) ALTRE COMPETENZE RICHIESTE

Non vi sono altre competenze richieste.

K) MODALITÀ DI VERIFICA DEI RISULTATI DI STAGE, TIROCINI E PERIODI DI STUDIO ALL'ESTERO

Tutte le norme di riferimento relative all'ammissione e verifica dei risultati di stage e tirocini sono presenti sul sito www.dmmm.poliba.it nella sezione Vademecum del CdS.

Tutte le norme di riferimento relative all'ammissione e verifica dei risultati dei periodi all'estero sono contenute nella sezione "Relazioni Internazionali" del sito: www.poliba.it.

L) MODALITÀ DI ACCERTAMENTO LINGUA STRANIERA

Tutte le norme di riferimento relative all'accertamento della lingua straniera sono presenti sul sito: www.poliba.it/it/linguistico/inglese-b2.

M) MODALITÀ DI VERIFICA DELLA PROVA FINALE

Alla prova finale della laurea va riconosciuto il ruolo di importante occasione formativa individuale a completamento del percorso formativo. Alla preparazione della prova finale sono assegnati 12 CFU.

Tutte le norme generali che regolano la prova finale di Laurea sono riportate sul sito www.dmmm.poliba.it nella sezione Vademecum del CdS. Il calendario delle sedute di laurea è presente sul sito www.dmmm.poliba.it.

N) PROVA FINALE SOSTENUTA IN LINGUA STRANIERA

La prova finale può essere sostenuta in lingua inglese, su richiesta dello studente, nel caso in cui il lavoro di tesi sia stato svolto all'estero. La richiesta, controfirmata dal Relatore, dovrà essere presentata alla Commissione Didattica del Dipartimento. La richiesta segue la procedura riportata sul sito www.dmmm.poliba.it nella sezione Vademecum del CdS.

O) CRITERI E MODALITÀ PER IL RICONOSCIMENTO DELLE CONOSCENZE ED ATTIVITÀ PROFESSIONALI PREGRESSE

La possibilità di riconoscimento di crediti formativi universitari per le conoscenze e abilità professionali, certificate ai sensi della normativa vigente in materia, nonché per altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario, alla cui progettazione e realizzazione abbia concorso una istituzione universitaria, è prevista nell'ordinamento didattico del CdS con un limite di 12 CFU.

Lo studente deve presentare il piano di studi individuale con la richiesta di riconoscimento dei CFU per conoscenze ed attività professionali pregresse attraverso la procedura elettronica prevista dall'ateneo (www.poliba.it/it/didattica/depasas) secondo le modalità e le tempistiche descritte sul sito della didattica del Dipartimento (www.dmmm.poliba.it) nella sezione Vademecum del CdS. La domanda viene esaminata, per la congruenza al singolo percorso formativo, dal Consiglio di CdS o dal Gruppo di Gestione delegato che esaminerà anche le motivazioni eventualmente fornite. La proposta relativa all'approvazione del PSI formulata dal Consiglio di CdS viene inserita nell'ordine del giorno del Consiglio di Dipartimento (o Giunta di Dipartimento) che delibera la decisione finale solo se la considererà coerente con gli obiettivi formativi del CdS.

P) EVENTUALE SVOLGIMENTO DEL CORSO DI STUDIO IN LINGUA STRANIERA

Il corso di studio può prevedere insegnamenti erogati in lingua inglese. I seminari possono essere tenuti in lingua inglese, anche da esperti internazionali.

Q) ALTRE DISPOSIZIONI SU EVENTUALI OBBLIGHI DI FREQUENZA DEGLI STUDENTI

E' fortemente consigliata l'assidua frequenza delle lezioni e delle attività formative di laboratorio.

R) AMMISSIONE AL CORSO DI STUDI

L'ammissione alla Laurea Magistrale è soggetta ad un processo di valutazione atto ad attestare l'idoneità del candidato. Tale processo, a norma della regolamentazione esistente (D.M. 22/10/2004 n. 270 art. 6 comma 2 e D.M. del 16/3/2007, art.6 comma 1), si basa sulla verifica di requisiti curriculari e della adeguatezza della preparazione individuale dello studente.

La verifica verrà condotta da una Commissione di Valutazione istituita a tale scopo dal Consiglio del CdS. In assenza di documentazione che evidenzia elementi reali di eccezionalità giustificando il non rispetto dei requisiti di seguito riportati, la valutazione si baserà sull'analisi della carriera accademica. L'eventuale documentazione che certifichi i reali elementi di eccezionalità dovrà essere allegata all'istanza.

Per accedere alla Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale il candidato deve possedere precisi requisiti curriculari, ovvero conoscenze coerenti con il progetto formativo della suddetta Laurea. Questi requisiti vengono definiti avendo come modello di riferimento il piano di studi della Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale. Pertanto la necessità di eventuali integrazioni curriculari discende dall'assenza di "coerenza" del percorso formativo seguito dal candidato con il progetto formativo della Laurea Triennale Gestionale.

A seguito dell'analisi condotta sulla carriera accademica del candidato, la Commissione potrà proporre integrazioni o vincoli curriculari al piano di studi dello studente. La proposta relativa all'ammissione viene inserita nell'ordine del giorno del Consiglio di Dipartimento (o Giunta di Dipartimento) che delibera la decisione finale. Gli esiti della valutazione unitamente alle eventuali integrazioni e/o vincoli saranno comunicate al candidato insieme all'esito della valutazione dell'istanza. Le eventuali integrazioni curriculari dovranno essere necessariamente conseguite prima di procedere all'effettiva domanda di immatricolazione al CdS.

R.1 Requisiti di ammissione

Possono presentare istanza di ammissione alla LM in Ingegneria Gestionale tutti coloro che hanno conseguito una Laurea triennale in Ingegneria (Classi di Laurea L-7, L-8, L-9), una Laurea triennale in una Classe di Laurea delle Aree disciplinari Scientifico-Tecnologica o delle Scienze Economiche riportate nell'allegato A) del Regolamento ovvero un titolo estero equivalente (istruzione terziaria di primo livello, ISCED11).

I requisiti della carriera accademica considerati dalla Commissione per l'ammissione sono:

1. Conseguimento di un voto di Laurea non inferiore alla soglia di ammissione (corsi di studio e relative soglie sono riportate al paragrafo R.2).
2. Possesso di requisiti formativi che non comportino integrazioni curriculari (cfr. paragrafo R.3).
3. Possesso di una certificazione che attesti la conoscenza della lingua inglese al livello B1.

Qualora il requisito 1 non sia soddisfatto, a seconda del tipo di titolo di Laurea posseduto dal candidato, la richiesta di ammissione del candidato sarà respinta oppure sarà rinviata ad una valutazione, sulla base del curriculum studiorum presentato dal candidato, condotta dalla Commissione di Valutazione. Si veda il paragrafo R.2 per i dettagli sui tipi di Corso di Studi di provenienza e le relative soglie numeriche.

Qualora non siano soddisfatti i requisiti 2 e/o 3, il candidato potrà essere ammesso alla Laurea Magistrale – e quindi immatricolarsi – dopo avere dimostrato il conseguimento delle integrazioni curriculari prescritte (obblighi formativi aggiuntivi) presentando la relativa certificazione/documentazione.

R.2 Soglie di ammissione

Il requisito dell'adeguatezza della preparazione individuale del candidato si verifica mediante il superamento di soglie relative al voto di laurea differenziate in base all'area disciplinare di provenienza.

R.2.1 Aree disciplinari ingegneristiche

I candidati in possesso di un titolo di Laurea triennale in Ingegneria (Classi di Laurea L-7, L-8, L-9) o titolo estero equivalente e un voto di Laurea uguale o superiore alle soglie specificate di seguito, e in possesso del requisito sulla conoscenza della lingua inglese, sono ammessi al CdS senza integrazioni curriculari e senza vincoli sul percorso di studi.

Corso di Studi di provenienza	Soglia di ammissione senza valutazione	Eventuali Integrazioni o vincoli curriculari
Ingegneria Gestionale	85/110	Vincoli
Altri corsi di Ingegneria (escluso Ingegneria Gestionale)	90/110	Vincoli

Per i candidati con un voto di Laurea inferiore alle soglie, la Commissione condurrà una valutazione del curriculum per stabilire il possesso dei requisiti 2 e 3 riportati al paragrafo 1. Nel caso in cui il requisito 2 del paragrafo 1 non sia soddisfatto, la Commissione potrà proporre dei vincoli al percorso di studi. Nel caso in cui il requisito 3 non sia soddisfatto, la Commissione potrà proporre un'integrazione curriculare. Il Consiglio di Dipartimento (o Giunta di Dipartimento) delibera la decisione finale. Tali integrazioni e/o vincoli saranno comunicate al candidato insieme all'esito dell'istanza presentata.

R.2.2 Aree disciplinari non ingegneristiche

Non sono ammessi al CdS LM-3 in Ingegneria Gestionale i candidati provenienti da Corsi di Studio nelle aree disciplinari non ingegneristiche di cui all'allegato A) che abbiano conseguito la Laurea triennale con un voto di laurea inferiore alle soglie specificate nella tabella seguente.

Corso di Studi di provenienza	Soglia di ammissione	Eventuali Integrazioni o vincoli curriculari
Corsi di laurea dell'Area Scientifico-Tecnologica e delle Scienze Economiche (*)	95/110	integrazioni e/o vincoli

(*) Per il dettaglio delle specifiche Classi di Laurea consultare l'allegato A) al Regolamento.

Nel caso di candidati con un voto di laurea uguale o superiore alle soglie, la Commissione condurrà una valutazione del curriculum per stabilire la conoscenza della lingua inglese e il possesso dei requisiti formativi che non comportino integrazioni (requisiti 2 e 3 riportati al paragrafo R.1).

Nel caso in cui i requisiti non siano soddisfatti, la Commissione potrà proporre integrazioni curriculari e/o inserire vincoli al percorso di studi. Il Consiglio di Dipartimento (o Giunta di Dipartimento) delibera la decisione finale. Tali integrazioni e/o vincoli saranno comunicate al candidato insieme all'esito dell'istanza presentata.

R.3 Condizioni di ammissione

Sulla base dei criteri enunciati, sono precisate di seguito le condizioni per l'ammissione alla Laurea Magistrale per le principali Lauree di provenienza.

- **Laureati di primo livello in Ingegneria Gestionale**

Nel caso in cui il voto di Laurea sia inferiore alla soglia, si verifica la necessità di inserire vincoli sulla scelta dei corsi e del curriculum della LM (cfr. paragrafo R.3.1). La verifica sarà condotta dalla Commissione di Valutazione sulla base del curriculum studiorum presentato dal candidato.

- **Laureati di primo livello in Ingegneria (NON Gestionale)**

Nel caso in cui il voto di Laurea sia inferiore alla soglia si verifica la necessità di inserire vincoli formativi sulla scelta dei corsi e del curriculum della LM (cfr. paragrafo R.3.1). La verifica sarà condotta dalla Commissione di Valutazione sulla base del curriculum studiorum presentato dal candidato.

- **Laureati di primo livello nelle Aree Scientifico-Tecnologica o delle Scienze Economiche**

Nel caso in cui la soglia di ammissione sia superata, la verifica dell'ammissibilità del candidato, della necessità di vincoli formativi nella scelta dei corsi e del curriculum della LM (cfr. paragrafo R.3.1) e di eventuali integrazioni curriculari (cfr. paragrafo R.3.2) sarà condotta dalla Commissione di Valutazione sulla base del curriculum studiorum presentato dal candidato.

- **Seconde Lauree (per candidati già in possesso di Lauree Magistrali o equipollenti di precedenti Ordinamenti)**

L'ammissibilità del candidato, la necessità di inserire vincoli formativi sulla scelta dei corsi e del curriculum della LM (cfr. paragrafo R.3.1) ed eventuali integrazioni curriculari (cfr. paragrafo R.3.2) saranno condotte dalla Commissione di Valutazione sulla base del curriculum studiorum presentato dal candidato.

Si precisa che non sono previste convalide di insegnamenti sulla base di esperienze lavorative anche se documentate.

R.3.1 Vincoli curriculari

La Commissione verificherà che alcuni specifici insegnamenti, o equipollenti, che caratterizzano la Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale siano stati già sostenuti dal candidato durante la propria carriera accademica. I candidati che non dovessero aver sostenuto gli insegnamenti che caratterizzano la Laurea Triennale si vedranno assegnati degli **obblighi formativi** nelle relative aree disciplinari al fine di colmare eventuali carenze in relazione a discipline scientifiche, tecniche ed economiche.

Gli obblighi formativi consistono nel vincolare gli esami a scelta nel Piano di Studi individuale e/o nel vincolare la scelta del Curriculum della LM.

I candidati potranno altresì essere soggetti a **divieti formativi** per insegnamenti identici o equipollenti già frequentati; tra questi si segnalano quelli che la LM in Ingegneria Gestionale mutua da altri Corsi di Laurea in Ingegneria di primo livello.

R.3.2 Integrazioni curriculari

Nel caso in cui i requisiti curriculari relativi alla carriera pregressa e coerenti con il percorso del CdS non siano soddisfatti, la Commissione propone obblighi formativi da conseguire preliminarmente all'immatricolazione, in ogni caso in misura non superiore a 30 CFU.

In caso vengano assegnate delle integrazioni curriculari il candidato deve acquisire i relativi CFU prima della eventuale immatricolazione alla Laurea Magistrale utilizzando l'iscrizione a "insegnamenti singoli".

Tali obblighi formativi (corsi singoli) sono assegnati nell'ambito delle discipline di base (SSD MAT/03, MAT/05, MAT/08, FIS/01, CHIM/07, ING-INF/05) e delle discipline ingegneristiche caratterizzanti il corso di Laurea in ingegneria gestionale (SSD ING-IND/16, ING-IND/17, ING-IND/35).

S) MODALITÀ PER IL TRASFERIMENTO DA ALTRI CORSI DI STUDIO

Tutte le norme generali che regolano il trasferimento da altri corsi di studio sono stabilite nel Regolamento didattico di Ateneo contenuto nella sezione "*Statuti e Regolamenti*" del sito: www.poliba.it.

T) DOCENTI DEL CORSO DI STUDIO

T.1 Docenti di riferimento

Gli studenti possono rivolgersi ai docenti di riferimento durante tutta la loro carriera universitaria per avere informazioni sul corso di laurea frequentato, sulle materie a scelta dello studente, sulla progettazione di un piano di studi individuale, sul tirocinio, sulla prova finale, sulle scelte post-laurea. I docenti di riferimento del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale sono riportati nella SUA-CdS.

T.2 Tutor disponibili per gli studenti

Il tutorato è finalizzato ad orientare ed assistere gli studenti lungo tutto il corso degli studi, a renderli attivamente partecipi del processo formativo, a rimuovere gli ostacoli ad una proficua frequenza dei corsi, anche attraverso iniziative rapportate alle necessità, alle attitudini ed alle esigenze dei singoli.

Il tutorato comprende un'ampia serie di attività di assistenza agli studenti finalizzate a rendere più efficaci e produttivi gli studi universitari.

La funzione tutoriale non si esaurisce nella fase di accoglienza, ma prosegue lungo tutto il percorso di studio. In questa fase l'aspetto informativo di tutorato diventa meno rilevante, mentre assume una grande importanza l'aspetto di assistenza allo studio. Compito del tutore è quello di seguire gli studenti nella loro carriera universitaria, di aiutarli a superare le difficoltà incontrate, di migliorare la qualità dell'apprendimento, di fornire consulenza in materia di piani di studio, mobilità internazionale, offerte formative prima e dopo la laurea, e di promuovere modalità organizzative che favoriscano la partecipazione degli studenti lavoratori all'attività didattica. In stretta connessione con le attività di job placement, il tutorato ha anche il compito di indirizzare e seguire gli studenti nell'accesso al mondo del lavoro.

I docenti tutor del corso di laurea in Ingegneria Gestionale sono:

Prof. Albino,	Prof.ssa Carbonara,
Prof. Casalino,	Prof. Costantino,
Prof. Dassisti,	Prof. Galantucci,
Prof. Garavelli,	Prof.ssa Giannoccaro,
Prof. Gorgoglione,	Prof. Messeni Petruzzelli,
Prof. Mossa,	Prof. Mummolo,
Prof. Paniello,	Prof. Percoco,
Prof. Pontrandolfo.	

T.3 Gruppo di Gestione del CdS:

Prof. Mossa,
Prof. Gorgoglione,
Prof.ssa Giannoccaro,
Prof. Percoco,
Sig. Giancarlo Manco (Studente)
Sig.ra Maria Giovanna Fortunato (Sudentessa).

U) ATTIVITÀ DI RICERCA A SUPPORTO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE

Le principali attività di ricerca degli SSD ING-IND/16, ING-IND/17, ING-IND/35 e ING-INF/04 a supporto delle attività didattiche sono:

- Progettazione e ottimizzazione di processi produttivi
- Gestione industriale della qualità
- Controllo di gestione
- Business organization
- Risk management
- Operations management
- Fattore umano nei sistemi di produzione

- Sicurezza nelle infrastrutture portuali
- Impianti a rischio di incidente rilevante
- Modellazione stocastica dei sistemi di produzione
- Gestione ambientale dei sistemi di produzione
- Gestione degli approvvigionamenti e selezione dei fornitori
- Gestione dei progetti
- Modelli di e-business
- Gestione dell'innovazione
- Affidabilità strutturale e diagnostica
- Modelli e tecniche di valutazione di impatto ambientale
- Sviluppo di prodotti verdi
- Brevetti, innovazione e tradizione
- Gestione della complessità organizzativa

Allegato A)

Requisiti di Ammissione alla Laurea Magistrale - Classi di Laurea per Area disciplinare

Classificazione coerente con il DI MEF MIUR del 9/12/2014 n. 893, e con il DM del 23/12/2016 n. 993.

Area	Classe	Denominazione
Scientifico - Tecnologica	L-2	Biotechnologie
	L-4	Disegno industriale
	L-17	Scienze dell'architettura
	L-21	Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale
	L-23	Scienze e tecniche dell'edilizia
	L-25	Scienze e tecnologie agrarie e forestali
	L-26	Scienze e tecnologie alimentari
	L-27	Scienze e tecnologie chimiche
	L-28	Scienze e tecnologie della navigazione
	L-29	Scienze e tecnologie farmaceutiche
	L-30	Scienze e tecnologie fisiche
	L-31	Scienze e tecnologie informatiche
	L-32	Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura
	L-34	Scienze geologiche
	L-35	Scienze matematiche
Umanistico - Sociale (Scienze Economiche)	L-41	Statistica
	L-43	Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali
	L-16	Scienze dell'amministrazione e dell'organizzazione
	L-18	Scienze dell'economia e della gestione aziendale
	L-33	Scienze economiche