

ALLEGATO 8.7 del CdD del 1705/2017



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. 2017-2018

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 MONNO
Coordinatore del Corso di Studi	Prof. Ing. Michele GORGOLIONE
Sito web del Dipartimento	http://www.dmmm.poliba.it
Sito web del Corso di Studi	http://www.climeg.poliba.it

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 GENERALE DEL CORSO DI STUDIO

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.

Il Presente Corso di Studi presenta cinque Curricula. 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, Innovation Manager, Product Manager, Area Manager, Facility Manager, cercando di coniugare il più possibile gli aspetti tecnici con quelli tipicamente più organizzativi. Una delle caratteristiche tipiche 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).

Per formare le figure professionali atte a ricoprire i ruoli precedentemente elencati, il corso di laurea magistrale in Ingegneria gestionale presso la sede di Bari è così articolato:

- a) attività formative nell'ambito disciplinare dell'Ingegneria gestionale per un numero di CFU da 66 a 78;
- b) attività formativa in settori disciplinari appartenenti ad ambiti disciplinari affini da 12 a 24 CFU;

c) attività formative autonomamente scelte dallo studente, per un totale di 12 CFU.

d) attività formative relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio (12 CFU), di un corso di Inglese II (3 CFU), di un tirocinio formativo (3 CFU).

Per il conseguimento della laurea magistrale in Ingegneria gestionale lo studente deve aver acquisito almeno 120 crediti.

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 una disciplina appartenente 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).

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	Internet of Things		6	6	ING-INF/03
Affini o integrative	Affini o integrative	Big Data Analytics		6	6	ING-INF/05
		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	Modellazione dei sistemi produttivi		6	6	ING-IND/16
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Tecnologie di Assemblaggio e Disassemblaggio		6	6	ING-IND/16
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Produzione nella fabbrica digitale		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	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	Logistica industriale		6	6	ING-IND/17
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Sicurezza e salute del lavoro		6	6	ING-IND/17
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Lean production e Gestione della supply chain	Lean production	6	12	ING-IND/17
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Lean production e Gestione della supply chain	Gestione della supply chain	6	12	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	Business Process Management		6	6	ING-IND/35
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Business e Sostenibilità		6	6	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	Controllo di Gestione		6	6	ING-IND/35
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Marketing e modelli di e-business	Marketing	6	12	ING-IND/35
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Marketing e modelli di e-business	Modelli di e-business	6	12	ING-IND/35
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Strategia e organizzazione aziendale		6	6	ING-IND/35
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Gestione della supply chain		6	6	ING-IND/35
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Modelli di e-business e business intelligence		6	6	ING-IND/35
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Analisi e simulazione dei sistemi		6	6	ING-INF/04
		TOTALE CFU ATTIVITA' FORMATIVE CARATTERIZZANTI		150		

N.B.

Per ogni curriculum il totale dei CFU è 120.

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)	6+6	Strategia e organizzazione aziendale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Strategy and Management)	6
Marketing e modelli di e-business (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Marketing and e-business models)	6+6	Business Process Management (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Business Process Management)	6
Analisi e simulazione dei sistemi (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-INF/04) (Systems analysis)	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
		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, SSD:ING-IND/35) (Supply chain management)	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)	6+6	Scelta libera (Elective Courses)	6+6
Gestione ambientale dei sistemi di produzione (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/17) (Environmental Management of Production Systems)	6	Inglese 2 (livello B2) (AF: conoscenza lingua straniera, SSD: L-LIN/12) (English 2)	3
Finanza e Business Planning (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Finance and Business Planning)	6+6	Tirocinio (Internship)	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)	6+6	Miglioramento continuo di processi sostenibili A e B (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16) (Continuous improvement of Sustainable Manufacturing Processes)	6+6
Analisi e simulazione dei sistemi (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-INF/04) (Systems analysis)	6	Controllo di gestione (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Management accounting)	6
Produzione nella fabbrica digitale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16) (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	Tecnologie di assemblaggio e disassemblaggio (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16) (Assembly and Disassembly Technologies)	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)	6+6	Gestione della produzione industriale A e B (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/17) (Operations management)	6+6
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
Scelta libera (Elective Courses)	6+6	Tirocinio (Internship)	3
		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
Marketing e modelli di e-business (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Marketing and e-business models)	6+6	Miglioramento continuo di processi sostenibili A e B (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16) (Continuous improvement of Sustainable Manufacturing Processes)	6+6
Sistemi informativi A e B (AF: affine, AD: Ingegneria informatica, SSD: ING-INF/05) (Information systems)	6+6	Gestione della supply chain (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Supply chain management)	6
Modellazione dei sistemi produttivi (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16) (Production Systems Modeling)	6	Business Process Management (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Business Process Management)	6
		Tecnologie di assemblaggio e disassemblaggio (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16) (Assembly and Disassembly Technologies)	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)	6+6
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 (Internship)	3
Scelta libera (Elective Courses)	6+6	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
Marketing e modelli di e-business (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Marketing and e-business models)	6+6	Strategia e organizzazione aziendale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Strategy and Management)	6
Produzione nella fabbrica digitale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16) (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
Sistemi informativi A e B (AF: affine, AD: Ingegneria informatica, SSD: ING-INF/05) (Information systems)	6+6	Gestione della supply chain (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Supply chain management)	6
		Controllo di gestione (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Management accounting)	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
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)	6+6
Finanza e Business Planning (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Finance and Business Planning)	6+6	Inglese 2 (livello B2) (AF: conoscenza lingua straniera, SSD: L-LIN/12) (English 2)	3
Scelta libera (Elective Courses)	6+6	Tirocinio (Internship)	3
		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 (AF: affine, AD: ING-INF/05) (Information Systems)	6+6	Modelli di e-business e Business intelligence (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale ING-IND/35) (E-business models and business intelligence)	6
Fondamenti di Internet delle cose (AF: affine, AD: - ING-INF/03)	6	Lean production (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale ING-IND/17) e Gestione della supply chain (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale - ING-IND/35) (Supply chain management)	6+6
Produzione nella fabbrica digitale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale - ING-IND/16) (Manufacturing in the digital factory)	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
Analisi e simulazione dei sistemi (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale - ING-INF/04) (Systems analysis)	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 (AF: affine, AD: ING-INF/05)	6	Gestione della produzione industriale A e B (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale - ING-IND/17) (Operations management)	6+6
Economia e gestione dell'innovazione (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale - ING-IND/35) (Innovation economics and management)	6+6	Inglese 2 (livello B2)	3
Scelta libera (Elective Courses)	6+6	Tirocinio (Internship)	3
		Prova finale (Final Examination)	12
	30		30

Le schede dettagliate degli insegnamenti con il relativo programma sono presenti sul sito <http://www.climeg.poliba.it/>, alla voce "Offerta didattica gestionale".

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: <http://www.poliba.it/>.

Sul sito della didattica del Dipartimento (<http://www.climeg.poliba.it/>) sarà disponibile il calendario didattico del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale per l’A.A. 2016/17 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) ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE

Al credito formativo universitario 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 per il superamento dell’esame oppure per realizzare le attività formative non direttamente subordinate alla didattica universitaria.

H) 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. Gli insegnamenti a scelta devono essere sottoposti prima all’esame della Commissione Didattica del Corso di Studi e in seguito all’esame del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management. Questo li approverà se li considererà coerenti con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale.

Sul sito della didattica del Dipartimento (<http://www.climeg.poliba.it/>) 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. 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 Dipartimento, 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.

I) PIANO DEGLI STUDI INDIVIDUALI

Lo studente del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale può presentare un piano di studi individuale (PSI), nel rispetto dei vincoli previsti dall’ordinamento didattico del corso di studi. Il PSI deve essere sottoposto all’esame del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management. Questo lo approverà se lo considererà coerente con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale.

Sul sito della didattica del Dipartimento (<http://www.climeg.poliba.it/>) sono riportate le modalità e le tempistiche per la presentazione delle richieste degli insegnamenti a scelta.

Naturalmente, i PSI approvati saranno validi, e con essi gli esami dei relativi insegnamenti sostenuti dallo studente, a partire dalla data di approvazione dei PSI. Gli studenti devono indicare il Settore Scientifico Disciplinare (SSD) degli insegnamenti che intendono inserire nel proprio piano di studi. Le domande per la presentazione dei PSI, comprensive della richiesta di cambiamento di Curriculum, devono essere inoltrate di norma attraverso la procedura elettronica prevista dall’ateneo.

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 presenti nel documento “*Regolamenti Tirocini*” nella sezione “*Regolamenti*” del sito: <http://www.climeg.poliba.it/>.

Tutte le norme di riferimento relative all’ammissione e verifica dei risultati dei periodi all’estero sono contenuti nella sezione “*Relazioni Internazionali*” del sito: <http://www.poliba.it/>.

L) MODALITÀ DI ACCERTAMENTO LINGUA STRANIERA

Tutte le norme di riferimento relative all’accertamento della lingua straniera sono presenti nel documento “*Lingua inglese*” nella sezione “*Regolamenti*” del sito: <http://www.climeg.poliba.it/>.

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 stabilite nel Regolamento didattico di Ateneo contenuto nella sezione “*statuti e Regolamenti*” del sito: <http://www.poliba.it/> e nel documento “*Regolamento-Prova-Finale-LM.pdf*” nella sezione “*Modulistica, Procedure*” del sito: <http://www.climeg.poliba.it/>. Il calendario delle prove d’esame, con le relative Commissioni, è presente nel sito <http://www.climeg.poliba.it/>, alla voce “*Commissioni e Calendario Esami*”.

N) PROVA FINALE È 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.

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 corso di laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale con un limite di 12 CFU.

Lo studente del corso di laurea in Ingegneria Gestionale deve presentare, entro i limiti di tempo stabiliti dal Senato Accademico, il piano di studi individuale con la richiesta di riconoscimento dei CFU per conoscenze ed attività professionali pregresse. Il piano deve essere sottoposto all’esame del Dipartimento, a cui afferrisce il Corso di laurea, che esaminerà anche le motivazioni eventualmente fornite. Il Dipartimento approverà il piano di studi individuale, nei tempi fissati dal Senato Accademico, solo se lo considererà coerente con gli obiettivi formativi del corso di laurea in Ingegneria Gestionale.

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) ISCRIZIONI AL CORSO DI STUDI

In accordo con quanto stabilito dal Senato Accademico l'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale del Politecnico di Bari è subordinato alla valutazione della carriera pregressa. L'obbligo di tale valutazione viene meno per tutti coloro che siano in possesso di Laurea in Ingegneria e che abbiano conseguito il titolo con un voto di laurea pari almeno a 85/110 (soglia definita a livello di ateneo); per i richiedenti che ricadono in questa casistica l'accesso è consentito senza vincoli e l'Ufficio Concorso e Immatricolazioni procede direttamente all'immatricolazione del richiedente.

Per tutti gli altri richiedenti la possibilità di accedere al Corso di Studi viene valutata da una commissione che, sulla base del curriculum del richiedente, valuta il numero di CFU conseguiti nel corso della carriera pregressa in gruppi specifici di Settori Scientifico-Disciplinari. La commissione valuta inoltre la conoscenza della lingua inglese a livello B1 definito dal Consiglio di Europa. Sulla base di tale valutazione la commissione propone al Consiglio di Dipartimento una delle seguenti alternative:

- concedere la possibilità di immatricolarsi al Corso di Studi, senza obblighi formativi aggiunti;
- non concedere la possibilità di immatricolarsi al Corso di Studi;
- ammettere lo studente alla frequenza dei corsi singoli necessari per colmare le lacune.

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: <http://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.

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.

Nelle prime fasi della carriera universitaria degli studenti, il tutorato ha il compito di contribuire a colmare la distanza tra la scuola secondaria e il mondo universitario, la quale produce spesso rilevanti difficoltà di adeguamento alle metodologie di studio e ricerca proprie dell'Università.

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. **Garavelli**, Prof. **Albino**, Prof. **Pontrandolfo**, Prof. **Gorgoglione**, Prof. **Costantino**, Prof. **ssa Carbonara**, Prof. **ssa Giannoccaro**, Prof. **Galantucci**, Prof. **Mossa**, Prof. **Mummolo**, Prof. **Percoco**, Prof. **Dasisti**.

U) ATTIVITÀ DI RICERCA A SUPPORTO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE

- Progettazione e ottimizzazione di processi produttivi
- Gestione industriale della qualità
- Controllo di gestione

- Business organization
- Risk management
- Operations management
- Modelli di e-business
- Gestione dei progetti
- Gestione dell'innovazione
- Gestione ambientale dei sistemi di produzione
- Gestione degli approvvigionamenti e selezione dei fornitori
- Il fattore umano nei sistemi di produzione
- La sicurezza nelle infrastrutture portuali
- Impianti a rischio di incidente rilevante
- Modellazione stocastica dei sistemi di produzione
- Affidabilità strutturale e diagnostica
- Modelli e tecniche di valutazione di impatto ambientale
- Sviluppo di prodotti verdi
- Brevetti, innovazione e tradizione
- Gestione della complessità organizzativa