



**POLITECNICO DI BARI**  
**CLASSE L-9 INGEGNERIA INDUSTRIALE**  
**REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI LAUREA IN**  
**INGEGNERIA GESTIONALE**  
**MANAGEMENT ENGINEERING (1<sup>ST</sup> DEGREE COURSE)**

**A.A. 2016-2017**

## A. Informazioni Generali

<b>Corso di Studio</b>	Ingegneria Gestionale
<b>Ordinamento</b>	Ordinamento 270/04
<b>Classe di Laurea</b>	L-9 - Ingegneria industriale
<b>Livello</b>	Laurea di Primo Livello
<b>Durata nominale del Corso</b>	3 anni
<b>Anni di Corso Attivi</b>	I, II e III anno
<b>Curriculum</b>	Unico
<b>Lingua/e ufficiali</b>	Italiano
<b>Sede del corso</b>	Bari
<b>Struttura di riferimento</b>	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
<b>Direttore del Dipartimento</b>	Prof. Ing. Giuseppe MONNO
<b>Coordinatore del Corso di Studi</b>	Prof. Ing. Giuseppe Casalino
<b>Sito web del Dipartimento</b>	<a href="http://www.dmmm.poliba.it">http://www.dmmm.poliba.it</a>
<b>Sito web del Corso di Studi</b>	<a href="http://www.climeg.poliba.it">http://www.climeg.poliba.it</a>

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

## B. Presentazione Generale del Corso di Studio

Il corso di laurea in Ingegneria Gestionale si pone come obiettivo specifico 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 un unico Curriculum.

## C. Obiettivi Formativi

Per sviluppare tali capacità i laureati in Ingegneria Gestionale devono conseguire:

- una solida preparazione nelle discipline di base e sviluppare un approccio scientifico alla risoluzione di problemi ingegneristici;
- la capacità di affrontare problemi di dimensionamento e gestione dei sistemi tecnologici, logistici, impiantistici ed organizzativi;
- la conoscenza degli approcci metodologici e delle tecniche quali-quantitative proprie dell'ingegneria gestionale e della sua natura sistemica, di supporto alla valutazione ed alla presa di decisione sulla base di variabili tecnico-economiche tangibili ed intangibili;
- la capacità di prevedere e stimare l'impatto delle decisioni e delle soluzioni ingegneristiche adottate nel contesto aziendale, sociale ed ambientale;
- la conoscenza dei principali strumenti informatici di ausilio alla gestione aziendale;
- gli strumenti cognitivi che garantiscano l'aggiornamento continuo delle conoscenze.

Il Corso di Studi si propone anche di dare agli allievi una preparazione nell'ambito più vasto dell'Ingegneria Industriale. In tal modo si cerca di fornire, ai laureati, migliori prospettive di adattamento, flessibilità e integrazione nel mondo del lavoro. È obiettivo del Corso di Laurea fornire anche una sufficiente preparazione di tipo applicativo. Sono anche previste attività seminariali e, qualora possibile in relazione alle disponibilità contingenti, tirocini e stage da svolgere presso industrie, PMI del settore manifatturiero e

presso studi professionali. Il corso fornisce agli studenti la necessaria preparazione nelle materie di base. È prevista la prova di lingua inglese a livello B1. La preparazione nelle materie di base (Analisi matematica, Chimica, Fisica, Geometria ed Algebra), specificatamente per il presente CdS, è completata con insegnamenti aventi come oggetto i Metodi di Ottimizzazione. Successivamente sono previste materie caratterizzanti dell'Ingegneria dell'Ingegneria Gestionale (Economia ed Organizzazione Aziendale, Gestione d'Impresa e dei Progetti, sistemi Economici, Tecnologia Meccanica e Generale dei Materiali, Progettazione e Qualità dei Processi Produttivi, Impianti Industriali), dell'Elettrica (Principi di Ingegneria Elettrica), della Meccanica (Elementi di Meccanica delle macchine, Elementi di Progettazione Meccanica), dell'Energetica (Fisica Tecnica e Sistemi Energetici). La preparazione dello studente è completata dalle materie affini (Fluidodinamica, Metodi di Rappresentazione Tecnica, Scienza delle Costruzioni) definite in uno specifico spettro di discipline. Il ciclo di studi prevede anche i corsi a scelta dello studente e la prova finale. Tutte le competenze acquisite consentiranno al laureato in Ingegneria Gestionale sia l'accesso a corsi di laurea magistrale, in particolare in Ingegneria Gestionale, sia l'inserimento nel mondo del lavoro.

## **D. Contenuti del Corso di Studio**

### **D.1 Requisiti per il conseguimento del titolo**

I 180 crediti formativi universitari (CFU) necessari per il conseguimento del titolo coprono le attività formative indispensabili per conseguire gli obiettivi formativi qualificanti il corso di laurea in Ingegneria Gestionale, raggruppate in attività formative (AF) qualificanti:

- a) di base;
- b) caratterizzanti la classe.

Le attività formative sia di base sia caratterizzanti la classe sono suddivise in ambiti disciplinari (AD). Ogni ambito disciplinare è un insieme di settori scientifico-disciplinari culturalmente e professionalmente affini. Le attività formative di base sono suddivise in due ambiti disciplinari (Matematica, Informatica e Statistica; Fisica e Chimica) e quelle caratterizzanti la classe in tre ambiti disciplinari (Ingegneria Elettrica, Ingegneria Meccanica, Ingegneria Gestionale). Nei settori scientifico-disciplinari (SSD) sono raggruppate materie appartenenti alla stessa area scientifica.

L'insegnamento di alcune materie è 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.

Attività formativa	Ambito Disciplinare	SSD	Insegnamento	Eventuale Articolazione	CFU Modulo	CFU Ins.	Anno
di base	Matematica, informatica e statistica	MAT/05	Analisi Matematica	Modulo A	6	12	1
				Modulo B	6		
	Fisica e chimica	CHIM/07	Chimica		6	6	1
	Fisica e chimica	FIS/01	Fisica 1		6	6	1
	Fisica e chimica	FIS/01	Fisica 2		6	6	1
	Matematica, informatica e statistica	ING-INF/05	Fondamenti di Informatica		6	6	1
	Matematica, informatica e statistica	MAT/03	Geometria ed Algebra		6	6	1
	Matematica, informatica e statistica	MAT/08	Metodi di Ottimizzazione		6	6	1
		<b>TOTALE CFU ATTIVITÀ FORMATIVE DI BASE</b>				<b>48</b>	
Caratterizzanti	Ingegneria gestionale	ING-IND/35	Economia ed Organizzazione Aziendale		6	6	2
	Ingegneria meccanica	ING-IND/14	Elementi di Progettazione Meccanica		6	6	2
	Ingegneria energetica	ING-IND/08	Fisica Tecnica e Sistemi Energetici	Sistemi Energetici	6	12	2
	Ingegneria energetica	ING-IND/08		Fisica Tecnica	6		
	Ingegneria gestionale	ING-IND/35	Gestione dell'Impresa e dei Progetti	Gestione dell'Impresa	6	12	3
				Gestione dei Progetti	6		
	Ingegneria elettrica	ING-IND/31	Principi di Ingegneria Elettrica		6	6	2
	Ingegneria gestionale	ING-IND/16	Progettazione e Qualità dei Processi Produttivi	Progettazione dei Processi Produttivi	6	12	3
				Qualità dei Processi Produttivi	6		
	Ingegneria meccanica	ING-IND/13	Scienza delle Costruzioni ed Elementi di Meccanica delle Macchine	Elementi di Meccanica delle Macchine	6	12	2
	Ingegneria gestionale	ING-IND/17	Impianti Industriali e Sicurezza del lavoro	Impianti Industriali	6	12	3
				Sicurezza del lavoro	6		
	Ingegneria gestionale	ING-IND/35	Sistemi Economici		6	6	2
	Ingegneria gestionale	ING-IND/16	Tecnologia Meccanica e dei Materiali	Tecnologia Generale dei Materiali	6	12	2
		ING-IND/16		Tecnologia Meccanica	6		
	<b>TOTALE CFU ATTIVITÀ FORMATIVE DI BASE</b>				<b>90</b>		
<b>TOTALE CFU ATTIVITÀ FORMATIVE DI BASE E CARATTERIZZANTI</b>					<b>138</b>		

Oltre alle AF qualificanti sono previste AF affini o integrative a quelle di base e caratterizzanti.

Attività formativa	Ambito Disciplinare	SSD	Insegnamento	Eventuale Articolazione	CFU Modulo	CFU Ins.	Anno
Affini	Affini o integrative	ING-IND/06	Fluidodinamica		6	6	2
	Affini o integrative	ING-IND/15	Metodi di Rappresentazione Tecnica		6	6	1
	Affini o integrative	ICAR/08	Scienza delle Costruzioni ed Elementi di Meccanica delle Macchine	Scienza delle Costruzioni	6	12	2
		<b>TOTALE CFU ATTIVITÀ FORMATIVE DI BASE</b>				<b>18</b>	
<b>TOTALE CFU ATTIVITÀ FORMATIVE DI BASE, CARATTERIZZANTI, AFFINI O INTEGRATIVE</b>					<b>156</b>		

Nel Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale 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 e alla verifica della conoscenza di almeno una lingua straniera, attività formative volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e telematiche, relazionali, tirocinio.

Attività formativa	Ambito Disciplinare	Insegnamento		Eventuale Articolazione	CFU	Anno
Altre attività	A scelta dello studente				12	3
	Prova finale e lingua straniera Affini o integrative	Prova Finale			3	3
		Lingua Straniera	Idoneità di Inglese I (Livello B1)		3	1
	Ulteriori attività formative	Tirocini formativi e di orientamento			6	3
		<b>TOTALE CFU ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE</b>				<b>24</b>
<b>TOTALE CFU ATTIVITÀ FORMATIVE DI BASE, CARATTERIZZANTI, AFFINI O INTEGRATIVE, ALTRE ATTIVITÀ</b>					<b>180</b>	

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

### A.A. 2016-2017 Laurea in Ingegneria Gestionale

<i>I anno - Ingegneria Gestionale</i>			
1° semestre		2° semestre	
Insegnamento	CFU	Insegnamento	CFU
Analisi Matematica – (modulo A e modulo B) (AF: di base AD: Matematica, informatica e statistica SSD: MAT/05) (Calculus )	6+6	Fondamenti di informatica (AF: di base AD: Matematica, informatica e statistica SSD: ING-INF/05) Informatics	6
Fisica 1 (AF: di base AD: Fisica e Chimica SSD: FIS/01) Physics 1	6	Fisica 2 (AF: di base AD: Fisica e Chimica SSD: FIS/01) Physics 2	6
Geometria e Algebra (AF: di base AD: Matematica, informatica e statistica SSD: MAT/03) Geometry and Algebra	6	Chimica (AF: di base AD: Fisica e chimica SSD: CHIM/07) Chemistry	6
Metodi di rappresentazione tecnica (AF: affini o integrative AD: affini o integrative SSD: ING-IND/15) Methods for Technical Representation	6	Metodi di ottimizzazione (AF: di base AD: Matematica, informatica e statistica SSD: MAT/08) Optimization Methods	6
Lingua Inglese B1 (AF: Altre attività AD: Lingua straniera)- Idoneità  (English B1)	3	Economia ed organizzazione aziendale (AF: caratterizzanti AD: Ingegneria gestionale SSD ING-IND/35) Business Economics and Management	6
CFU totali	33	CFU totali	30

<i>II anno - Ingegneria Gestionale</i>			
1° semestre		2° semestre	
Insegnamento	CFU	Insegnamento	CFU
Sistemi Economici (AF: caratterizzanti AD: Ingegneria gestionale SSD: ING-IND/35) Economics Systems	6	Principi di Ingegneria Elettrica (AF: caratterizzanti AD: Ingegneria gestionale SSD: ING-IND/31) Principles of Electrical Engineering	6
Scienza delle costruzioni (AF: affini o integrative AD: affini o integrative SSD: ICAR/08) Mechanics of Structures	6 + 6	Tecnologia Meccanica e dei Materiali (AF: caratterizzanti AD: Ingegneria gestionale SSD: ING-IND/16)  Moduli: - Tecnologia dei Materiali - Tecnologia Meccanica  Manufacturing and Materials Engineering	6 + 6
Fisica Tecnica (AF: caratterizzanti AD: Ingegneria energetica SSD: ING-IND/08) Applied Thermodynamics and Heat Transfer (***)	6 + 6	Elementi di Progettazione meccanica (AF: caratterizzanti AD: Ingegneria meccanica SSD: ING-IND/14) Elements of Mechanical Design	6
Sistemi Energetici (AF: caratterizzanti AD: Ingegneria energetica SSD: ING-IND/08) Energy Systems (***)		Fluidodinamica (AF: affini o integrative AD: Affini o integrative SSD: ING-IND/06) Fluid Dynamics	6
CFU totali	30	CFU totali	30

III anno - Ingegneria Gestionale			
1° semestre		2° semestre	
Insegnamento	CFU	Insegnamento	CFU
Progettazione dei Processi Produttivi e Qualità dei Processi Produttivi (AF: caratterizzanti AD: Ingegneria gestionale SSD: ING-IND/16)  Moduli: - Progettazione dei Processi Produttivi - Qualità dei Processi Produttivi  Production Design and Process Quality Control	6 + 6	Gestione dell'Impresa e dei Progetti (AF: caratterizzanti AD: Ingegneria gestionale SSD ING-IND/35)  Moduli: - Gestione dell'Impresa - Gestione dei Progetti  Business and Project Management	6 + 6
Impianti Industriali* (AF: caratterizzanti AD: Ingegneria gestionale SSD ING-IND/17) Industrial Plants	6	Sicurezza del Lavoro* (AF: caratterizzanti AD: Ingegneria gestionale SSD: ING-IND/17) Safety of Work	6
Scelta libera (AF: Altre attività AD: A scelta dello studente) Elective Courses	6	Tirocinio (AF: Altre attività AD: Ulteriori attività formative) Stage	6
Scelta libera (AF: Altre attività AD: A scelta dello studente) Elective Courses	6	Prova finale (AF: Altre attività AD: Prova finale) Final Examination	3
CFU totali	30	CFU totali	27

\* esame unico per insegnamento a sviluppo annuale

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

Nel sostenere gli esami si consiglia fortemente di rispettare le propedeuticità. La presenza delle propedeuticità è motivata dal fatto che le conoscenze acquisite dagli studenti negli insegnamenti precedenti sono preliminari ed opportuni alla preparazione ed al superamento dell'insegnamento seguente.

Per l'A.A. 2015/2016, lo studente, non potrà sostenere alcun insegnamento del terzo anno, compresi gli insegnamenti a scelta, se non ha superato gli insegnamenti di Analisi Matematica, Fisica Generale, Geometria ed Algebra e Chimica. Per gli A.A. successivi, sarà cura del Consiglio di Dipartimento identificare e comunicare eventuali variazioni, nella sezione "Regolamenti" nel sito: <http://www.climeg.poliba.it/>.

L'elenco degli insegnamenti la cui propedeuticità è fortemente consigliata è il seguente:

L'esame di	dovrebbe essere preceduto dall'esame di
Metodi di Ottimizzazione	Analisi Matematica
Principi di Ingegneria Elettrica	Fisica I e II
Elementi di Progettazione Meccanica	Analisi Matematica, Geometria ed Algebra, Fisica I, Fisica II
Fluidodinamica	Analisi Matematica, Geometria ed Algebra, Fisica I, Fisica II
Tecnologia Meccanica e Generale dei Materiali	Analisi Matematica, Geometria ed Algebra, Chimica, Metodi di Rappresentazione Tecnica
Scienza delle Costruzioni ed Elementi di Meccanica Applicata alle Macchine	Analisi Matematica, Geometria ed Algebra, Fisica I, Fisica II
Progettazione e Qualità dei Processi Produttivi	Tecnologia Meccanica e Generale dei Materiali
Impianti Industriali	Metodi di Ottimizzazione, Economia e Organizzazione Aziendale
Gestione dell'Impresa e dei Progetti	Economia e Organizzazione Aziendale
Sicurezza degli Impianti Industriali	Tecnologia Meccanica e Generale dei Materiali

## 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 in Ingegneria Gestionale per l’A.A. 2015/16 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 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 solo se li considererà coerenti con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale.

La presentazione della richiesta degli insegnamenti a scelta deve avvenire secondo le modalità ed i tempi definiti nella sezione “*Coordinamento Gestionale Triennale*” nel sito <http://www.climeg.poliba.it/>.

Le domande per la presentazione degli esami a scelta devono essere inoltrate di norma attraverso la procedura elettronica presente sul sito della didattica oppure, attraverso la Segreteria Studenti. 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, verrà trasmessa alla Segreteria Studenti l’elenco degli studenti ed i relativi insegnamenti a scelta approvati.

## I. Piano degli Studi Individuali

L’eventuale Piano degli Studi Individuali (PSI) sarà accettato in presenza di forti motivazioni. Deroga a tale limitazione è data:

- agli studenti il cui Piano degli Studi sia divenuto di fatto “autonomo” in conseguenza di modifiche apportate al Regolamento Didattico del Corso di Studio;
- agli studenti che presentino un Piano di Studi autonomo per la partecipazione a progetti di scambio internazionale.

Lo studente del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale può presentare un piano di studi individuale (PSI) differente da quello ufficiale, nel rispetto dei vincoli previsti dal presente Regolamento Didattico. Il PSI deve essere sottoposto prima all’esame della Commissione Didattica del Corso di Studi e in seguito all’esame del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management. Questo lo approverà solo se lo considererà coerente con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale.

La presentazione della richiesta degli insegnamenti a scelta deve avvenire secondo le modalità ed i tempi definiti nella sezione “*Coordinamento Gestionale Triennale*” nel sito <http://www.climeg.poliba.it/>.

Le domande per la presentazione del PSI devono essere inoltrate di norma attraverso la procedura elettronica presente sul sito della didattica oppure, attraverso la Segreteria Studenti. 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, verrà trasmessa alla Segreteria Studenti l’elenco degli studenti ed i relativi PSI approvati.

## **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 Gestionale*” 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. La prova finale consiste nella discussione di un elaborato che potrà consistere in un’indagine compilativa o un progetto ordinario. Alla preparazione della prova finale sono assegnati 3 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-L3.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*”.

## **M. 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 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 afferisce 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**

### **R.1 Requisiti di Ammissione**

Per accedere all'immatricolazione al Corso di Laurea di Primo Livello in Ingegneria Gestionale, occorre sostenere una prova - comune a tutti i Corsi di Laurea in Ingegneria del Politecnico di Bari - finalizzata ad accertare l'attitudine e la preparazione agli studi.

Gli studenti già immatricolati che intendono trasferirsi a Ingegneria Gestionale da altri Corsi di Laurea o da altri Atenei potranno chiedere il riconoscimento dei CFU già conseguiti.

### **R.2 Test di Ammissione al Corso di Studi**

Informazioni dettagliate sono presenti al seguente indirizzo:

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

### **R.3 Scadenze per l'ammissione e numero posti disponibili**

Informazioni dettagliate relative alle scadenze e ai posti disponibili sono presenti al seguente indirizzo:

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

### **R.4 Segreteria Studenti**

Informazioni dettagliate relative alla Segreteria Studenti sono presenti al seguente indirizzo:

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

## **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 in Ingegneria Gestionale sono riportati nella Scheda Unica Annuale del presente CdS, presente nel sito <http://www.climeg.poliba.it/>.

### **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. Riccardo AMIRANTE
- Prof. Ornella Giuseppina BENEDETTINI
- Prof. Giuseppe CASALINO
- Prof. Donato Maria CREANZA
- Prof. Giuseppe Pompeo DEMELIO
- Prof. Gianfranco PALUMBO
- Prof. Pietro D'AVENIA
- Prof. Leonardo SORIA
- Prof. Antonio Emmanuele UVA
- Prof. Nunzia CARBONARA
- Prof. Marco Donato DETULLIO
- Prof. Ilaria Filomena GIANNOCCARO
- Prof. Vito ALBINO

## **U. Attività di ricerca a supporto delle attività formative**

- Progettazione e ottimizzazione di processi produttivi
- Sistemi CAD/CAM
- Gestione della qualità
- Business organization
- 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
- Il rischio elettrico e la progettazione degli impianti di terra
- Modellazione stocastica dei sistemi di produzione
- Analisi teorico-sperimentale dei sistemi energetici
- Meccanica sperimentale e meccanica dei materiali
- Progettazione funzionale di macchine e dei sistemi meccanici
- Automazione industriale e robotica
- Il controllo del rumore e delle vibrazioni
- Affidabilità strutturale e diagnostica
- Simulazione delle correnti e della diffusione di inquinanti
- Modelli e tecniche di valutazione di impatto ambientale