

**ALLEGATO 7.3 DEL CdD DEL 16/04/2014**



**POLITECNICO DI BARI**

**CLASSE LM-31 INGEGNERIA GESTIONALE**

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

**A.A. 2014-2015**

## A) INFORMAZIONI GENERALI

<b>Corso di Laurea Magistrale</b>	Ingegneria Gestionale
<b>Ordinamento</b>	Ordinamento 270/04
<b>Classe di Laurea</b>	LM-31 Ingegneria gestionale
<b>Livello</b>	Laurea Magistrale
<b>Durata nominale del Corso</b>	2 anni
<b>Anni di Corso Attivi</b>	I e II anno
<b>Curriculum</b>	Quattro curricula
<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. Claudio GARAVELLI
<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 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 quattro Curricula. La scelta del curriculum avviene contestualmente all'immatricolazione al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale o, in alternativa, nella prima finestra 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 (allegato in coda al presente regolamento).

## 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:

- attività formative nell'ambito disciplinare dell'Ingegneria gestionale per un totale di 78 CFU;
- attività formative in settori disciplinari appartenenti ad ambiti disciplinari affini per un totale di 12 CFU;
- attività formative autonomamente scelte dallo studente, per un totale di 12 CFU.
- 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 quattro Curricula, denominati rispettivamente: A) Imprenditorialità e innovazione, B) Tecnologia e produzione, C) Operations management, D) Gestione d'impresa. Ogni curriculum è formato da 78 CFU di discipline appartenenti agli SSD caratterizzanti, mentre 12 CFU di una disciplina appartenente ad un SSD affine o integrativo è in comune a tutti i curricula. 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
		<b>TOTALE CFU ATTIVITA' FORMATIVE AFFINI O INTEGRATIVE</b>		<b>12</b>		

Attività formativa	Ambito disciplinare	Insegnamento	Eventuale articolazione in moduli	CFU mod	CFU ins	SSD
Caratterizzante	Ingegneria gestionale	Industrializzazione rapida		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	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	Analisi dei sistemi		6	6	ING-INF/04
		<b>TOTALE CFU ATTIVITA' FORMATIVE CARATTERIZZANTI</b>		<b>138</b>		

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

### CURRICULUM A - IMPRENDITORIALITÀ E INNOVAZIONE (BUSINESS AND INNOVATION)

<i>I anno</i>			
<b>1° semestre</b>		<b>2° semestre</b>	
<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
Sistemi informativi (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 modelli di e-business (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Marketing and e-business models)	12	Business Process Management (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Business Process Management)	6
Analisi dei sistemi (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-INF/04) (Systems analysis)	6	Industrializzazione rapida (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16) (Rapid prototyping)	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

<i>II anno</i>			
<b>1° semestre</b>		<b>2° semestre</b>	
<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
Economia e gestione dell'innovazione (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Innovation economics and management)	12	Finanza e Business Planning (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Finance and Business Planning)	12
Business e sostenibilità (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Business and sustainability)	6	Inglese 2 (livello B2, idoneità senza voto) (AF: conoscenza lingua straniera, SSD: L-LIN/12) (English 2)	3
Scelta libera (Elective Courses)	12	Tirocinio (Stage)	3
		Prova finale (Final Examination)	12

**CURRICULUM B – TECNOLOGIA E PRODUZIONE**  
**(TECHNOLOGY AND MANUFACTURING)**

<i>I anno</i>			
<b>1° semestre</b>		<b>2° semestre</b>	
<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
Sistemi informativi (AF: affine, AD: Ingegneria informatica, SSD: ING-INF/05) (Information systems)	12	Miglioramento continuo di processi sostenibili (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16) (Continuous Improvement of Sustainable manufacturing)	12
Analisi dei sistemi (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD: ING-INF/04) (Systems analysis)	6	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	Industrializzazione rapida (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16) (Rapid prototyping)	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

<i>II anno</i>			
<b>1° semestre</b>		<b>2° semestre</b>	
<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
Economia e gestione dell'innovazione (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Innovation economics and management)	12	Gestione della produzione industriale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/17) (Operations management)	12
Produzione nella fabbrica digitale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16) (Manufacturing in the digital factory)	6	Inglese 2 (livello B2, idoneità senza voto) (AF: conoscenza lingua straniera, SSD: L-LIN/12) (English 2)	3
Scelta libera (Elective Courses)	12	Tirocinio (Stage)	3
		Prova finale (Final Examination)	12

**CURRICULUM C – OPERATIONS MANAGEMENT**  
**(OPERATIONS MANAGEMENT)**

<i>I anno</i>			
<b>1° semestre</b>		<b>2° semestre</b>	
<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
Marketing e modelli di e-business (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Marketing and e-business models)	12	Miglioramento continuo di processi sostenibili (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16) (Continuous Improvement of Sustainable manufacturing)	12
Sistemi informativi (AF: affine, AD: Ingegneria informatica, SSD: ING-INF/05) (Information systems)	12	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	Industrializzazione rapida (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16) (Rapid prototyping)	6
		Tecnologie di assemblaggio e disassemblaggio (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16) (Assembly and Disassembly Technologies)	6

<i>II anno</i>			
<b>1° semestre</b>		<b>2° semestre</b>	
<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
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 (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, idoneità senza voto) (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

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

<i>I anno</i>			
<b>1° semestre</b>		<b>2° semestre</b>	
<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
Marketing e modelli di e-business (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Marketing and e-business models)	12	Strategia e organizzazione aziendale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Strategy and Management)	6
Controllo di gestione (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Management accounting)	6	Finanza e Business Planning (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Finance and Business Planning)	12
Sistemi informativi (AF: affine, AD: Ingegneria informatica, SSD: ING-INF/05) (Information systems)	12	Gestione della supply chain (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Supply chain management)	6
		Business Process Management (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Business Process Management)	6

<i>II anno</i>			
<b>1° semestre</b>		<b>2° semestre</b>	
<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
Business e sostenibilità (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Business and sustainability)	6	Gestione della produzione industriale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/17) (Operations management)	12
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, idoneità senza voto) (AF: conoscenza lingua straniera, SSD: L-LIN/12) (English 2)	3
Produzione nella fabbrica digitale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16) (Manufacturing in the digital factory)	6	Tirocinio (Stage)	3
Scelta libera (Elective Courses)	12	Prova finale (Final Examination)	12

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. 2014/15 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 presente sul sito della didattica. 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 presente sul sito della didattica.

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 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**

L'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale del Politecnico di Bari è consentito a tutti coloro che siano in possesso di Laurea in Ingegneria.

È inoltre richiesta la conoscenza della lingua inglese a livello B1 definito dal Consiglio di Europa.

#### **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. Costantino, Prof. Pontrandolfo, Prof. Gorgoglione, Prof. Carbonara, Prof. Giannoccaro, Prof. Scozzi, Prof. Mossa, Prof. Mummolo, Prof. Galantucci, Prof. Percoco, Prof. Dassisi, Prof. Spina.

#### **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