



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi di BERGAMO
<b>Nome del corso in italiano</b> RD	Ingegneria gestionale( <i>IdSua:1553536</i> )
<b>Nome del corso in inglese</b> RD	Management Engineering
<b>Classe</b>	LM-31 - Ingegneria gestionale RD
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b> RD	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b> RD	<a href="https://ls-ig.unibg.it/it">https://ls-ig.unibg.it/it</a>
<b>Tasse</b>	<a href="https://www.unibg.it/node/262">https://www.unibg.it/node/262</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	a. Corso di studio convenzionale

## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	PINTO Roberto
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria Gestionale
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	Ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione

### Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	BRUMANA	Mara	ING-IND/35	RD	1	Caratterizzante
2.	CASSIA	Lucio	ING-IND/35	PO	1	Caratterizzante
3.	DOTTI	Stefano	ING-IND/17	RU	1	Caratterizzante
4.	MACCARINI	Giancarlo	ING-IND/16	PO	1	Caratterizzante
5.	MALIGHETTI	Paolo	ING-IND/35	PA	1	Caratterizzante
6.	RAVASIO	Chiara	ING-IND/16	RU	1	Caratterizzante

7.	RIZZI	Caterina	ING-IND/15	PO	1	Affine
8.	SCOTTI	Davide	SECS-P/06	RD	1	Affine

<b>Rappresentanti Studenti</b>	Rappresentanti degli studenti non indicati
<b>Gruppo di gestione AQ</b>	Mattia Cattaneo Roberto Pinto Renato Redondi
<b>Tutor</b>	Michele MEOLI Paolo MALIGHETTI

## Il Corso di Studio in breve

20/05/2019

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale rientra nel progetto di Internazionalizzazione dell'Università degli studi di Bergamo ed è caratterizzato da un percorso formativo erogato in lingua italiana e in lingua inglese. Le modalità di accesso ai percorsi in lingua italiana e inglese sono le stesse. La scelta del percorso avviene al momento della pre-iscrizione.

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale sviluppa e potenzia i contenuti culturali e gli obiettivi formativi del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale. In particolare si prefigge l'obiettivo di formare una figura professionale dalle solide basi ingegneristiche, in grado di progettare, gestire e dirigere processi aziendali complessi in contesti dinamici e internazionali, coniugando le scelte tecnologiche e informatiche con gli aspetti economici e organizzativi.

La durata del corso di laurea è di norma di due anni per gli studenti a tempo pieno e prevede l'acquisizione di 120 crediti formativi universitari (CFU).

Nel corso di laurea sono previsti 12 esami, laboratori, attività di tirocinio e la prova finale.

Il corso di laurea in lingua italiana prevede due curricula:

1. Curriculum "Generale": con specializzazione in gestione d'impresa, gestione industriale, gestione dei servizi.
2. Curriculum "Tecnologie e Materiali Innovativi per l'Industria Tessile": che si differenzia dal curriculum "Generale" per alcuni insegnamenti dedicati alla chimica, ai materiali e alle tecnologie tessili ed alla nobilitazione dei tessuti. L'attivazione del curriculum è condizionata ad un numero minimo di 10 studenti iscritti e all'ottenimento del finanziamento da parte di Confindustria Bergamo.

Il corso in lingua inglese in Management Engineering, curriculum Business and Technology Management, può permettere agli studenti di conseguire un double degree con UPC - Universitat Politècnica de Catalunya. Si rimanda alla sezione relativa agli accordi internazionali per maggiori informazioni.

I laureati del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale potranno trovare occupazione, sia a livello tecnico-operativo che a livello dirigenziale, nell'ambito delle strutture pubbliche e private, sia nel settore industriale che in quello dei servizi. Le competenze distintive sono: utilizzare le tecnologie, coordinare le risorse umane, elaborare le strategie aziendali, gestire il sistema produttivo e logistico, analizzare gli investimenti, gestire l'innovazione. Più specificatamente il corso prepara professionalità multidisciplinari e trasversali su più settori, quali imprese industriali, società di pubblica utilità, servizi logistici integrati, servizi nell'area sanità, servizi di manutenzione e after-sales, consulenza organizzativa, manageriale e direzionale, consulenza finanziaria.

Link: <https://ls-ig.unibg.it> ( Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale )

Pdf inserito: [visualizza](#)

## Curriculum: Business and Technology Management

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale			
	<i>Project and innovation management (1 anno) - 11 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>FINANCE I (FINANCIAL MARKETS AND CORPORATE FINANCE) (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>Finance I (Corporate Finance) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>Finance I (Financial Markets) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>ENTREPRENEURSHIP AND VENTURE CREATION (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	<i>Public Management (2 anno) - 6 CFU - obbl</i>			
Ingegneria gestionale	<i>Strategic management (practice) (2 anno) - 6 CFU - annuale - obbl</i>	101	65	54 - 71
	<i>STRATEGIC MANAGEMENT (THEORY AND PRACTICE) (2 anno) - 12 CFU - annuale - obbl</i>			
	<i>Strategic management (theory) (2 anno) - 6 CFU - annuale - obbl</i>			
	<i>TRANSPORTATION ECONOMICS AND MANAGEMENT (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	ING-IND/17 Impianti industriali meccanici			
	<i>SUPPLY AND SERVICE CHAIN MANAGEMENT (1 anno) - 6 CFU - annuale - obbl</i>			
	<i>OPERATIONS MANAGEMENT (1 anno) - 6 CFU - annuale - obbl</i>			
	<i>OPERATIONS MANAGEMENT AND SUPPLY AND SERVICE CHAIN MANAGEMENT (1 anno) - 12 CFU - annuale - obbl</i>			
	<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 54 (minimo da D.M. 45)</b>			
<b>Totale attività caratterizzanti</b>		65		54 - 71
<b>Attività affini</b>	<b>settore</b>	<b>CFU Ins</b>	<b>CFU Off</b>	<b>CFU Rad</b>

	SECS-P/01 Economia politica <i>Market regulation and Health Care (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	SECS-P/06 Economia applicata <i>Industrial Economics (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i>			
Attività formative affini o integrative	<i>Applied Production Economics (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	30	30	24 - 41 min 12
	SECS-S/01 Statistica <i>INDUSTRIAL STATISTICS (1 anno) - 3 CFU - semestrale</i>			
	SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica <i>INDUSTRIAL STATISTICS (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>			
<b>Totale attività Affini</b>			30	24 - 41
<b>Altre attività</b>			<b>CFU</b>	<b>CFU Rad</b>
A scelta dello studente			12	8 - 12
Per la prova finale			12	12 - 12
	Ulteriori conoscenze linguistiche		-	-
Ulteriori attività formative	Abilità informatiche e telematiche		-	-
(art. 10, comma 5, lettera d)	Tirocini formativi e di orientamento		-	0 - 9
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	1		0 - 9
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d 1			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali			-	-
<b>Totale Altre Attività</b>			25	21 - 42
<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>		<b>120</b>		
<b>CFU totali inseriti nel curriculum <i>Business and Technology Management</i>:</b>			120	99 - 154

---

## Curriculum: Generale

---

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale			
	<i>ANALISI DEI SISTEMI FINANZIARI I (FINANZA D'IMPRESA)</i> <i>(1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>Gestione dell'innovazione e dei progetti (1 anno) - 11 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>ENTREPRENEURSHIP AND VENTURE CREATION (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			

*Imprenditorialità, innovazione e marketing (2 anno) - 6 CFU - semestrale*  
*MANAGEMENT DELLE IMPRESE MULTINAZIONALI (2 anno) - 6 CFU - semestrale*  
*ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE UMANE (2 anno) - 6 CFU - semestrale*  
*Public Management (2 anno) - 6 CFU*  
*STRATEGIA E SISTEMI DI PIANIFICAZIONE (PRACTICE) (2 anno) - 6 CFU - annuale - obbl*  
*STRATEGIA E SISTEMI DI PIANIFICAZIONE (THEORY E PRACTICE) (2 anno) - 12 CFU - annuale - obbl*  
*STRATEGIA E SISTEMI DI PIANIFICAZIONE (THEORY) (2 anno) - 6 CFU - annuale - obbl*  
*TRANSPORTATION ECONOMICS AND MANAGEMENT (2 anno) - 6 CFU - semestrale*

ING-IND/17 Impianti industriali meccanici

Ingegneria gestionale

*C.I. GESTIONE DELLE OPERATIONS E SISTEMI INTEGRATI DI PRODUZIONE (MODULO DI SISTEMI INTEGRATI DI PRODUZIONE + MODULO DI GESTIONE DELLE OPERATIONS) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*  
*C.I. GESTIONE DELLE OPERATIONS E SUPPLY AND SERVICE CHAIN MANAGEMENT (MODULO DI GESTIONE DELLE OPERATION E MODULO DI SUPPLY AND SERVICE CHAIN MANAGEMENT) (1 anno) - 12 CFU - annuale*  
*MODULO DI GESTIONE DELLE OPERATIONS (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*  
*MODULO DI SUPPLY AND SERVICE CHAIN MANAGEMENT (1 anno) - 6 CFU - annuale*  
*modulo di gestione delle operation (1 anno) - 6 CFU - annuale*  
*PROGETTAZIONE DEI SISTEMI PRODUTTIVI (2 anno) - 6 CFU - semestrale*  
*SISTEMI LOGISTICI INTEGRATI (2 anno) - 6 CFU - semestrale*

155 59 54 - 71

ING-IND/16 Tecnologie e sistemi di lavorazione

*MODULO DI SISTEMI INTEGRATI DI PRODUZIONE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*  
*C.I. GESTIONE DELLE OPERATIONS E SISTEMI INTEGRATI DI PRODUZIONE (MODULO DI SISTEMI INTEGRATI DI PRODUZIONE + MODULO DI GESTIONE DELLE OPERATIONS) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*  
*GESTIONE INDUSTRIALE DELLA QUALITÀ II (1 anno) - 6 CFU - semestrale*  
*GESTIONE INDUSTRIALE DELLA QUALITÀ II (2 anno) - 6 CFU - semestrale*

**Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 54 (minimo da D.M. 45)**

**Totale attività caratterizzanti**

59 54 - 71

	ING-IND/09 Sistemi per l'energia e l'ambiente			
	<i>SISTEMI ENERGETICI (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	<i>SISTEMI ENERGETICI (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	ING-IND/15 Disegno e metodi dell'ingegneria industriale			
	<i>METODI E STRUMENTI PER IL CICLO DI VITA DEL PRODOTTO (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	<i>METODI E STRUMENTI PER IL CICLO DI VITA DEL PRODOTTO (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	ING-IND/16 Tecnologie e sistemi di lavorazione			
	<i>STUDI DI FABBRICAZIONE (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	ING-INF/01 Elettronica			
	<i>STRUMENTAZIONE E MISURE ELETTRONICHE (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	<i>STRUMENTAZIONE E MISURE ELETTRONICHE (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni			
	<i>GESTIONE DEI SISTEMI ICT (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	<i>INGEGNERIA DEL SOFTWARE (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	<i>GESTIONE DEI SISTEMI ICT (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	<i>INGEGNERIA DEL SOFTWARE (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	MAT/09 Ricerca operativa			
	<i>MODELLI E ALGORITMI DI OTTIMIZZAZIONE (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
Attività formative affini o integrative	<i>MODELLI E ALGORITMI DI OTTIMIZZAZIONE (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>	150	36	24 - 41 min 12
	SECS-P/01 Economia politica			
	<i>Economia sanitaria (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	<i>Market regulation and Health Care (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	SECS-P/06 Economia applicata			
	<i>ECONOMIA INDUSTRIALE (MODULO DI ECONOMIA INDUSTRIALE + MODULO DI MICROECONOMIA AVANZATA) (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>MODULO DI ECONOMIA INDUSTRIALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>MODULO DI MICROECONOMIA AVANZATA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>Applied Production Economics (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	<i>ECONOMIA DELLE RETI E DEI SERVIZI (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	SECS-S/01 Statistica			
	<i>INDUSTRIAL STATISTICS (1 anno) - 3 CFU - semestrale</i>			
	<i>INDUSTRIAL STATISTICS (2 anno) - 3 CFU - semestrale</i>			

SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica  
*STATISTICA II (MODELLI DINAMICI E PREV.STATISTICA) (1 anno) - 6 CFU - semestrale*  
*INDUSTRIAL STATISTICS (1 anno) - 3 CFU - semestrale*  
*INDUSTRIAL STATISTICS (2 anno) - 3 CFU - semestrale*  
*STATISTICA II (MODELLI DINAMICI E PREV.STATISTICA) (2 anno) - 6 CFU - semestrale*

<b>Totale attività Affini</b>		36	24 - 41
<b>Altre attività</b>		<b>CFU</b>	<b>CFU Rad</b>
A scelta dello studente		12	8 - 12
Per la prova finale		12	12 - 12
	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
Ulteriori attività formative	Abilità informatiche e telematiche	-	-
(art. 10, comma 5, lettera d)	Tirocini formativi e di orientamento	-	0 - 9
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	1	0 - 9
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d 1		
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
<b>Totale Altre Attività</b>		25	21 - 42
<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>120</b>		
<b>CFU totali inseriti nel curriculum Generale:</b>	120 99 - 154		

---

## Curriculum: Tecnologie e Materiali Innovativi per l'Industria Tessile

---

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale			
	<i>ANALISI DEI SISTEMI FINANZIARI I (FINANZA D'IMPRESA) (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>Gestione dell'innovazione e dei progetti (1 anno) - 11 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ING-IND/17 Impianti industriali meccanici			
	<i>C.I. GESTIONE DELLE OPERATIONS E SISTEMI INTEGRATI DI PRODUZIONE (MODULO DI SISTEMI INTEGRATI DI PRODUZIONE + MODULO DI GESTIONE DELLE OPERATIONS) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Ingegneria gestionale	<i>MODULO DI GESTIONE DELLE OPERATIONS (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	53	65	54 - 71
	ING-IND/16 Tecnologie e sistemi di lavorazione			

*C.I. GESTIONE DELLE OPERATIONS E SISTEMI INTEGRATI DI PRODUZIONE (MODULO DI SISTEMI INTEGRATI DI PRODUZIONE + MODULO DI GESTIONE DELLE OPERATIONS) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*  
*INGEGNERIA DEI MATERIALI TESSILI (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*  
*MODULO DI SISTEMI INTEGRATI DI PRODUZIONE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*

**Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 54 (minimo da D.M. 45)**

<b>Totale attività caratterizzanti</b>	65	54 - 71
--	----	---------

<b>Attività affini settore</b>	<b>CFU Ins</b>	<b>CFU Off</b>	<b>CFU Rad</b>
--------------------------------	----------------	----------------	----------------

CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie

*FONDAMENTI CHIMICI DELLE FIBRE ORGANICHE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*

Attività formative affini o integrative

SECS-P/06 Economia applicata

*ECONOMIA INDUSTRIALE (MODULO DI ECONOMIA INDUSTRIALE + MODULO DI MICROECONOMIA AVANZATA) (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl*

*MODULO DI ECONOMIA INDUSTRIALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*

*MODULO DI MICROECONOMIA AVANZATA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*

30	27	24 - 41 min 12
----	----	----------------

**Totale attività Affini**

27	24 - 41
----	---------

**Altre attività**

<b>CFU</b>	<b>CFU</b>	<b>Rad</b>
------------	------------	------------

A scelta dello studente

12	8 - 12
----	--------

Per la prova finale

12	12 - 12
----	---------

Ulteriori conoscenze linguistiche

-	-
---	---

Ulteriori attività formative Abilità informatiche e telematiche

-	-
---	---

(art. 10, comma 5, lettera d) Tirocini formativi e di orientamento

3	0 - 9
---	-------

Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro

1	0 - 9
---	-------

Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d 1

Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali

-	-
---	---

**Totale Altre Attività**

28	21 - 42
----	---------

**CFU totali per il conseguimento del titolo**

**120**

**CFU totali inseriti nel curriculum *Tecnologie e Materiali Innovativi per l'Industria Tessile*: 120 99 - 154**

## PIANI DI STUDIO CONSIGLIATI

ANNO	ESAME	Modulo	CORSO	SSD	Sem.	CFU	codice corso	docente	Gestione d'Impresa	Gestione Industriale	Gestione dei servizi	Link corso
I	1		Analisi dei sistemi finanziari I (Finanza d'impresa)	ING-IND/35	1°	12	37002	Stefano Paleari	0	0	0	<a href="http://www.unibg.it/corsi/237002">http://www.unibg.it/corsi/237002</a>
	2	2a	<b>Modulo - Gestione delle operations</b>	ING-IND/17	1°	6	37041 37042ENG	Sergio Cavalieri	0	0	0	<a href="http://www.unibg.it/corsi/237041">http://www.unibg.it/corsi/237041</a>
		2b	1 modulo tra									
			Sistemi integrati di produzione	ING-IND/16	1°	6	37041	Giancarlo Maccarini	*	**		<a href="http://www.unibg.it/corsi/237041">http://www.unibg.it/corsi/237041</a>
			Supply and Service Chain Management (Eng)	ING-IND/17	2°	6	37042ENG	Roberto Pinto + docente straniero			***	<a href="http://www.unibg.it/corsi/237042">http://www.unibg.it/corsi/237042</a>
	3		<b>1 esame tra</b>									
			Statistica II (Modelli dinamici e prev. Statistica)	SECS-S/02	1°	6	37010	Roberto Colombi				<a href="http://www.unibg.it/corsi/237010">http://www.unibg.it/corsi/237010</a>
			Industrial Statistics (Eng)	SECS-S/02 SECS-S/01	2°	6	37155ENG	Ilia Negri + docente straniero				<a href="http://www.unibg.it/corsi/237155">http://www.unibg.it/corsi/237155</a>
			Modelli e algoritmi di ottimizzazione	MAT/09	1°	6	37009	Maria Teresa Vespucci				<a href="http://www.unibg.it/corsi/237009">http://www.unibg.it/corsi/237009</a>
	4		<b>Gestione dell'Innovazione e dei Progetti (11 cfu + 1 cfu)<sup>5</sup></b>	ING-IND/35	2°	11	37162	Matteo Kalchschmidt+ Ruggiero Golini	0	0	0	<a href="http://www.unibg.it/corsi/237162">http://www.unibg.it/corsi/237162</a>
	5		<b>Economia industriale</b>				37012					<a href="http://www.unibg.it/corsi/237012">http://www.unibg.it/corsi/237012</a>
		5a	Modulo di Microeconomia avanzata	SECS-P/06	2°	6		Andrea Salanti	0	0	0	
		5b	Modulo di Economia Industriale	SECS-P/06	2°	6		Davide Scotti	0	0	0	
	6		<b>1 esame tra</b>									
			Metodi e strumenti per il ciclo di vita del prodotto	ING-IND/15	2°	6	37008	Caterina Rizzi	1	1	1	<a href="http://www.unibg.it/corsi/237008">http://www.unibg.it/corsi/237008</a>
			Gestione industriale della qualità II	ING-IND/16	2°	6	37006	Claudio Giardini	1	1	1	<a href="http://www.unibg.it/corsi/237006">http://www.unibg.it/corsi/237006</a>
			Strumentazione e misure elettroniche	ING-INF/01	2°	6	37011	Luigi Gaioni	1	1	1	<a href="http://www.unibg.it/corsi/237011">http://www.unibg.it/corsi/237011</a>
			Ingegneria del software	ING-INF/05	1°	6	37007	da definire	1	1	1	<a href="http://www.unibg.it/corsi/237007">http://www.unibg.it/corsi/237007</a>
			Gestione dei sistemi ICT	ING-INF/05	2°	6	37034	da definire	*1	1	***1	<a href="http://www.unibg.it/corsi/237034">http://www.unibg.it/corsi/237034</a>
			Sistemi energetici	ING-IND/09	1°	6	37021	Giovanna Barigozzi	1	**1	1	<a href="http://www.unibg.it/corsi/237021">http://www.unibg.it/corsi/237021</a>
			<b>TOT.</b>		<b>ESAMI 6</b>							
II	7		<b>Strategia e sistemi di pianificazione</b>	ING-IND/35			37056		0	0	0	<a href="http://www.unibg.it/corsi/237056">http://www.unibg.it/corsi/237056</a>
		7a	Strategia e sistemi di pianificazione (modulo Theory)	ING-IND/35	1°	6		Lucio Cassia	0	0	0	
		7b	Strategia e sistemi di pianificazione (modulo Practice)	ING-IND/35	2°	6		Lucio Cassia	0	0	0	
	8		<b>1 esame tra</b>									
			Economia sanitaria	SECP-01	2°	6	37161	Masiero Giuliano	*2			<a href="http://www.unibg.it/corsi/237161">http://www.unibg.it/corsi/237161</a>
			Applied Production Economics	SECS-P/06	2°	6	37188-ENG	Andrea Salanti+docent e straniero	*2			<a href="http://www.unibg.it/corsi/237188">http://www.unibg.it/corsi/237188</a>
			Market regulation and Health Care	SECS-P/01	1°	6	37186ENG	Giuliano Masiero+ docente straniero	*2			<a href="http://www.unibg.it/corsi/237186">http://www.unibg.it/corsi/237186</a>
			Studi di fabbricazione	ING-IND/16	2°	6	37023	Chiara Ravasio		**		<a href="http://www.unibg.it/corsi/237023">http://www.unibg.it/corsi/237023</a>
			Economia delle reti e dei servizi	SECS-P06	1°	6	37035	Davide Scotti			***	<a href="http://www.unibg.it/corsi/237035">http://www.unibg.it/corsi/237035</a>
	9		<b>1 esame tra</b>									
			Public Management	ING-IND/35	1°	6	-37189-ENG	Stefano Paleari + docente straniero	*2			<a href="http://www.unibg.it/corsi/237189">http://www.unibg.it/corsi/237189</a>
			Entrepreneurship and Venture Creation (Eng)	ING-IND/35	2°	6	37027ENG	Tommaso Minola + docente straniero	*2			<a href="http://www.unibg.it/corsi/237027">http://www.unibg.it/corsi/237027</a>
			Sistemi logistici integrati	ING-IND/17	1°	6	37025	Roberto Pinto		**		<a href="http://www.unibg.it/corsi/237025">http://www.unibg.it/corsi/237025</a>
			Organizzazione e gestione delle risorse umane	ING-IND/35	2°	6	37032	da definire			***	<a href="http://www.unibg.it/corsi/237032">http://www.unibg.it/corsi/237032</a>
	10		<b>1 esame tra</b>									
			Transportation Economics and Management (Eng)	ING-IND/35	1°	6	37170ENG	Paolo Malighetti + docente straniero	*2			<a href="http://www.unibg.it/corsi/237170">http://www.unibg.it/corsi/237170</a>
			Management delle imprese multinazionali	ING-IND/35	1°	6	37029	Mara Brumana	*2			<a href="http://www.unibg.it/corsi/237029">http://www.unibg.it/corsi/237029</a>
			Progettazione dei sistemi produttivi	ING-IND/17	1°	6	37024	Stefano Dotti		**		<a href="http://www.unibg.it/corsi/237024">http://www.unibg.it/corsi/237024</a>
			Imprenditorialità, innovazione e marketing	ING-IND/35	2°	6	37171	Lucio Cassia			***	<a href="http://www.unibg.it/corsi/237171">http://www.unibg.it/corsi/237171</a>
	11		<b>1 attività tra</b>									
			Metodi e strumenti per il ciclo di vita del prodotto	ING-IND/15	2°	6	37008	Caterina Rizzi	1	1	1	<a href="http://www.unibg.it/corsi/237008">http://www.unibg.it/corsi/237008</a>
			Gestione industriale della qualità II	ING-IND/16	2°	6	37006	Claudio Giardini	1	1	1	<a href="http://www.unibg.it/corsi/237006">http://www.unibg.it/corsi/237006</a>
			Strumentazione e misure elettroniche	ING-INF/01	2°	6	37011	Luigi Gaioni	1	1	1	<a href="http://www.unibg.it/corsi/237011">http://www.unibg.it/corsi/237011</a>
			Ingegneria del software	ING-INF/05	1°	6	37007	da definire	1	1	1	<a href="http://www.unibg.it/corsi/237007">http://www.unibg.it/corsi/237007</a>
			Gestione dei sistemi ICT	ING-INF/05	2°	6	37034	da definire	*1	1	***1	<a href="http://www.unibg.it/corsi/237034">http://www.unibg.it/corsi/237034</a>
			Sistemi energetici	ING-IND/09	1°	6	37021	Giovanna Barigozzi	1	**1	1	<a href="http://www.unibg.it/corsi/237021">http://www.unibg.it/corsi/237021</a>
	12		<b>1 esame a scelta dello studente</b>			12						
			<b>TOT.</b>		<b>ESAMI 6</b>							
			<b>Altre Conoscenze cod. 37159</b>			1						
			<b>Esame Finale - cod. 37001</b>			12						
			<b>TOTALE MAGISTRALE</b>			<b>120</b>						

Corso offerto in lingua inglese

- \* Suggesto per il piano consigliato di Gestione d'Impresa
- \*\* Suggesto per il piano consigliato di Gestione Industriale
- \*\*\* Suggesto per il piano consigliato di Gestione dei Servizi

1 Da sostenere a scelta al I o al II anno

2 1 Esame a scelta tra quelli indicati

3 1 CFU maturato come attività di preparazione al mondo del lavoro

4 Corso mutuato da altri corsi di laurea

A.A. 2019/20 Piano di studio Corso di Laurea Magistrale DM 270 - INGEGNERIA GESTIONALE (CL LM 31)  
 elenco insegnamenti a scelta

CS	CORSO	SSD	Sem.	CFU	codice	docente	Link corso
LM Meccanica	Lean Manufacturing	ING-IND/17	2°	6	39122-ENG	Paolo Gaiardelli	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?39122">http://www.unibg.it/corsi/?39122</a>
LM Meccanica	Calcolo numerico	MAT/08	1°	6	39064	da definire	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?39064">http://www.unibg.it/corsi/?39064</a>
LM Costruzioni Edili	C.I. di Economia applicata al mercato immobiliare (modulo di Economia applicata al mercato immobiliare) + (modulo di istituzioni di economia)	SECS-P/01 SECS-P/06	2°	12	60079	Andrea Salanti	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?60079">http://www.unibg.it/corsi/?60079</a>
LM Gestionale	Economia delle reti e dei servizi	SECS-P/06	1°	6	37035	Davide Scotti	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37035">http://www.unibg.it/corsi/?37035</a>
LM Gestionale	Entrepreneurship and Venture Creation (Eng)	ING-IND/35	2°	6	37027-ENG	Tommaso Minola + docente straniero	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37027">http://www.unibg.it/corsi/?37027</a>
LM Gestionale	Public Management	ING-IND/35	1°	6	37189-ENG	Stefano Paleari + docente straniero	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37189">http://www.unibg.it/corsi/?37189</a>
LM Informatica	Gestione dei sistemi ICT	ING-INF/05	2°	6	37034	da definire	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37034">http://www.unibg.it/corsi/?37034</a>
LM Meccanica	Gestione industriale della qualità II	ING-IND/16	2°	6	37006	Claudio Giardini	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37006">http://www.unibg.it/corsi/?37006</a>
LM Gestionale	Industrial Statistics (Eng)	SECS-S/02	2°	6	37155-ENG	Ilia Negri + docente straniero	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37155">http://www.unibg.it/corsi/?37155</a>
LM Informatica	Ingegneria del software	ING-INF/05	1°	6	37007	da definire	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37007">http://www.unibg.it/corsi/?37007</a>
LM Gestionale	Economia sanitaria	SECS-P/01	2°	6	37161	Giuliano Masiero	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37161">http://www.unibg.it/corsi/?37161</a>
LM Gestionale	Management delle imprese multinazionali	ING-IND/35	1°	6	37029	Mara Brumana	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37029">http://www.unibg.it/corsi/?37029</a>
LM Gestionale	Applied Production Economics	SECS-P/06	2°	6	37188-ENG	Andrea Salanti + docente straniero	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37188">http://www.unibg.it/corsi/?37188</a>
LM Gestionale	Imprenditorialità, innovazione e marketing	ING-IND/35	2°	6	37171	Lucio Cassia	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37171">http://www.unibg.it/corsi/?37171</a>
LM Meccanica	Metodi e strumenti per il ciclo di vita del prodotto	ING-IND/15	2°	6	37008	Caterina Rizzi	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37008">http://www.unibg.it/corsi/?37008</a>
LM Gestionale	Modelli e algoritmi di ottimizzazione	MAT/09	1°	6	37009	Maria Teresa Vespucci	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37009">http://www.unibg.it/corsi/?37009</a>
LM Gestionale	Organizzazione e gestione delle risorse umane	ING-IND/35	2°	6	37032	da definire	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37032">http://www.unibg.it/corsi/?37032</a>
LM Gestionale	Progettazione dei sistemi produttivi	ING-IND/17	1°	6	37024	Stefano Dotti	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37024">http://www.unibg.it/corsi/?37024</a>
LM Informatica	Reti di telecomunicazione	ING-INF/03	2°	6	21039	Fabio Martignon	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?21039">http://www.unibg.it/corsi/?21039</a>
L Tecnologie per l'Edilizia	Scienza delle costruzioni	ICAR/08	1°	6	22034	Egidio Rizzi	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?22034">http://www.unibg.it/corsi/?22034</a>
LM Gestionale	Sistemi energetici	ING-IND/09	1°	6	37021	Giovanna Barigozzi	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37021">http://www.unibg.it/corsi/?37021</a>
LM Gestionale	Sistemi integrati di produzione	ING-IND/16	1°	6	37043	Giancarlo Maccarini	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37043">http://www.unibg.it/corsi/?37043</a>
LM Gestionale	Sistemi logistici integrati	ING-IND/17	1°	6	37025	Roberto Pinto	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37025">http://www.unibg.it/corsi/?37025</a>
LM Gestionale	Statistica II (Modelli dinamici e prev. Statistica)	SECS-S/02	1°	6	37010	Roberto Colombi	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37010">http://www.unibg.it/corsi/?37010</a>
LM Informatica	Strumentazione e misure elettroniche	ING-INF/01	2°	6	37011	Luigi Gaioni	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37011">http://www.unibg.it/corsi/?37011</a>
LM Gestionale	Studi di fabbricazione	ING-IND/16	2°	6	37023	Chiara Ravasio	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37023">http://www.unibg.it/corsi/?37023</a>
LM Gestionale	Supply and Service Chain Management (Eng)	ING-IND/17	2°	6	37158-ENG	Roberto Pinto + docente straniero	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37158">http://www.unibg.it/corsi/?37158</a>
LM Gestionale	Transportation Economics and Management (Eng)	ING-IND/35	1°	6	37170-ENG	Paolo Malighetti + docente straniero	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37170">http://www.unibg.it/corsi/?37170</a>
LM Gestionale	Market Regulation and Health Care	SECS-P/01	1°	6	37186-ENG	Giuliano Masiero + docente straniero	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37186">http://www.unibg.it/corsi/?37186</a>
L Informatica	Automazione Industriale	ING-INF/04	1°	6	21029	da definire	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?21029">http://www.unibg.it/corsi/?21029</a>
	Tirocinio (almeno 60 cfu conseguiti)			6	60065		<a href="https://www.unibg.it/sites/default/files/documenti/09-06-2019/74226.pdf">https://www.unibg.it/sites/default/files/documenti/09-06-2019/74226.pdf</a>

Iniziative speciali

Ognuna delle seguenti iniziative può essere inserita come insegnamento a scelta una volta superato il processo di selezione

CODICE

Summer School: Global Perspectives Of Public And Private Sector Interaction – Joint Summer School With Indiana University And University Of Ausburg	6	37180-ENG
Summer School: Summer School On Applied Health Econometrics And Health Policy, In Collaborazione Con Crisp E Università Degli Studi Di Milano Bicocca	6	37181-ENG
Joint Research and Teaching Program – Smarter Citizens. In collaborazione con la Graduate School of Design di Harvard University	6	37182-ENG
Summer School "Green Energy Management" organizzata in collaborazione con le Università Milano-Bicocca, Politecnico di Milano, Roma-La Sapienza, Chieti-Pescara, Universidad de Santiago de Compostela (Spain) e University of Aveiro (Portugal)	6	37183-ENG
Star Cup Summer School	6	37125-ENG
Sprint Summer Program in Internationalization	6	37126-ENG
Programma HC.LAB: innovazione e imprenditorialità nell'healthcare	6	37190
Summer School at the University of Southern Denmark – Manufacturing Engineering – Basic Automation	6	37191-ENG

**Study plan Master of Science - MANAGEMENT ENGINEERING aa 2019-20**  
**curriculum Business and Technology Management (cod. 100)**

Year	Exam	Module	Course	SSD	Sem.	CFU	course code	Professor	Link corso
<b>I</b>									
	1	1a	Module - Finance I (Financial Markets)	ING-IND/35	1°	6	37153-ENG	Michele Meoli	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37153">http://www.unibg.it/corsi/?37153</a>
		1b	Module - Finance I (Corporate Finance)	ING-IND/35	1°	6	37153-ENG	Silvio Vismara + foreign professor	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37153">http://www.unibg.it/corsi/?37153</a>
	2	2a	Module - Operations Management	ING-IND/17	1°	6	37154-ENG	Sergio Cavalieri + foreign professor	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37154">http://www.unibg.it/corsi/?37154</a>
		2b	Module - Supply and Service Chain Management	ING-IND/17	2°	6	37154-ENG	Roberto Pinto + foreign professor	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37154">http://www.unibg.it/corsi/?37154</a>
	3		Industrial Statistics	SECS-S/02 SECS-S/01	2°	6	37155-ENG	Ilia Negri + foreign professor	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37155">http://www.unibg.it/corsi/?37155</a>
	4		Project and Innovation Management (11 cfu + 1 cfu)*	ING-IND/35	2°	11	37177-ENG	Matteo Kalchschmidt + foreign professor	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37177">http://www.unibg.it/corsi/?37177</a>
	5		Industrial economics	SECS-P/06	1°	12	37187-ENG	Gianmaria Martini + foreign professor	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37187">http://www.unibg.it/corsi/?37187</a>
	6	6a	Elective 1		1°- 2°	6			
			TOT.			<b>59</b>			
<b>II</b>									
	7	7a	Module - Strategic Management (Theory)	ING-IND/35	1°	6	37176-ENG	Lucio Cassia + foreign professor	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37176">http://www.unibg.it/corsi/?37176</a>
		7b	Module - Strategic Management (Practice)	ING-IND/35	2°	6	37176-ENG	Tommaso Minola + foreign professor	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37176">http://www.unibg.it/corsi/?37176</a>
		8	Applied Production Economics	SECS-P/06	2°	6	37188-ENG	Andrea Salanti + foreign professor	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37188">http://www.unibg.it/corsi/?37188</a>
		9	Market Regulation and Health Care	SECS-P/01	1°	6	37186-ENG	Giuliano Masiero + foreign professor	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37186">http://www.unibg.it/corsi/?37186</a>
		10	Public Management	ING-IND/35	1°	6	37189-ENG	Stefano Paleari + foreign professor	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37189">http://www.unibg.it/corsi/?37189</a>
		11	Entrepreneurship and venture creation	ING-IND/35	2°	6	37027-ENG	Tommaso Minola + foreign professor	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37027">http://www.unibg.it/corsi/?37027</a>
		12	Transportation Economics and Management	ING-IND/35	1°	6	37170-ENG	Paolo Malighetti + foreign professor	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37170">http://www.unibg.it/corsi/?37170</a>
		6b	Elective 2 <sup>1</sup>		1°- 2°	6			
			TOT.			<b>48</b>			
			Other skills			<b>1</b>	37174-ENG		
			Project Work			<b>12</b>	37175-ENG		
			<b>TOTAL</b>			<b>120</b>			

\* 1 CFU is devoted for other skills

Department	Elective courses	SSD	Sem.	CFU	course code	Link corso
DISA	Lean Manufacturing	ING-IND/17	2°	6	39122-ENG	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?39122">http://www.unibg.it/corsi/?39122</a>
DSAEMQ	International Accounting	SECS-P/07	1°	6	910005-ENG	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?910005">http://www.unibg.it/corsi/?910005</a>
DSAEMQ	Business Ethics	SECS-P/07	1°	6	90017-ENG	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?90017">http://www.unibg.it/corsi/?90017</a>
DSAEMQ	Risk Management and derivatives	SECS-P/11	1°	6	37163-ENG	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37163">http://www.unibg.it/corsi/?37163</a>
DSAEMQ	Quantitative models or decision making	MAT/09	2°	6	910018-ENG	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?910018">http://www.unibg.it/corsi/?910018</a>
	Internship (at least 60 cfu required)			6	60065	<a href="https://www.unibg.it/sites/default/files/documenti/09-06-2015/74226.pdf">https://www.unibg.it/sites/default/files/documenti/09-06-2015/74226.pdf</a>

**Special Initiatives**

<i>These initiatives can be selected as elective courses only after the selection process for each is passed</i>					<b>course code</b>
Summer School: Global Perspectives Of Public And Private Sector Interaction - Joint Summer School With Indiana University And University Of Ausburg				6	37180-ENG

Summer School: Summer School On Applied Health Econometrics And Health Policy, In Collaborazione Con Crisp E Università Degli Studi Di Milano Bicocca			6	37181-ENG
Joint Research and Teaching Program - Smarter Citizens. In collaborazione con la Graduate School of Design di Harvard University			6	37182-ENG
Summer School "Green Energy Management" organizzata in collaborazione con le Università Milano-Bicocca, Politecnico di Milano, Roma-La Sapienza, Chieti-Pescara, Universidad de Santiago de Compostela (Spain) e University of Aveiro (Portugal)			6	37183-ENG
Star Cup Summer School			6	37125-ENG
Sprint Summer Program in Internationalization			6	37126-ENG
Programma HC.LAB: innovazione e imprenditorialità nell'healthcare			6	37190
Summer School at the University of Southern Denmark - Manufacturing Engineering - Basic Automation			6	37191-ENG

1 course can be selected among italian courses offered at the Engineering Faculty - this selection will be verified individually by an internal commission

A.A. 2019/2020 Piano di studio Corso di Laurea Magistrale DM 270 - INGEGNERIA GESTIONALE (CL LM 31)  
Curriculum: Tecnologie e Materiali Innovativi per l'Industria Tessile

**IL PRIMO ANNO VERRA' ATTIVATO A CONDIZIONE CHE SI RAGGIUNGA UN NUMERO MINIMO DI ISCRITTI PARI A 10  
E CONFINDUSTRIA BERGAMO CONFERMI IL FINANZIAMENTO**

ANNO	ESAME	Modulo	CORSO	SSD	Sem.	CFU	codice corso	docente	Link Corso
I									
	1		Analisi dei sistemi finanziari I (Finanza d'impresa)	ING-IND/35	1°	12	37002	Stefano Paleari	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37002">http://www.unibg.it/corsi/?37002</a>
	2		C.I. di Gestione delle Operations e Sistemi Integrati di Produzione						
		2a	Modulo - Gestione delle operations	ING-IND/17	1°	6	37041 37042ENG	Sergio Cavalieri	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37041">http://www.unibg.it/corsi/?37041</a>
		2b	Modulo - Sistemi integrati di produzione	ING-IND/16	1°	6	37041	Giancarlo Maccarini	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37041">http://www.unibg.it/corsi/?37041</a>
	3		Fondamenti chimici delle fibre organiche	CHIM/07	2°	6	22058	Francesca Fontana	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?22058">http://www.unibg.it/corsi/?22058</a>
	4		Gestione dell'Innovazione e dei Progetti (11cfu + 1 cfu) <sup>1</sup>	ING-IND/35	2°	11	37162		<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37162">http://www.unibg.it/corsi/?37162</a>
	5		C.I. di Economia industriale				37012		<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37012">http://www.unibg.it/corsi/?37012</a>
		5a	Modulo di Microeconomia avanzata	SECS-P/06	2°	6		Andrea Salanti	
		5b	Modulo di Economia Industriale	SECS-P/06	2°	6		Gianmaria Martini	
	6		Ingegneria dei materiali tessili	ING-IND/16	2°	6	37050	Stefano Dotti	<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37050">http://www.unibg.it/corsi/?37050</a>
			TOT.		ESAMI 6	59			
II			<b>PER L'AA 20-21 IL SECONDO ANNO NON VERRA' ATTIVATO</b>						
	7		C.I. di Strategia e sistemi di pianificazione	ING-IND/35			37056		<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37056">http://www.unibg.it/corsi/?37056</a>
		7a	Strategia e sistemi di pianificazione (modulo Theory)	ING-IND/35	1°	6	37056		<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37056">http://www.unibg.it/corsi/?37056</a>
		7b	Strategia e sistemi di pianificazione (modulo Practice)	ING-IND/35	2°	6	37056		<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37056">http://www.unibg.it/corsi/?37056</a>
	8		Tecnologie ed Impianti industriali tessili I	ING-IND/17	1°	6	37051		<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37051">http://www.unibg.it/corsi/?37051</a>
	9		Tecnologie ed Impianti industriali tessili II	ING-IND/17	1°	6	37054		<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37054">http://www.unibg.it/corsi/?37054</a>
	10		Trattamenti chimico-fisici dei materiali tessili	CHIM/07	2°	9	37055		<a href="http://www.unibg.it/corsi/?37055">http://www.unibg.it/corsi/?37055</a>
	11		Tirocinio			3	37160		
	12		1 esame a scelta dello studente			12			
			TOT.		ESAMI 6	48			
			Altre Conoscenze cod. 37159			1			
			Esame Finale - cod. 37001	=	-	12			
			<b>TOTALE MAGISTRALE</b>			<b>120</b>			

<sup>1</sup> 1 CFU maturato come attività di preparazione al mondo del lavoro