

**Allegato B1**
**Quadro degli insegnamenti e delle altre attività formative programmate per l'intero percorso di studi**

 Anno accademico **2018-2019**

 Corso di laurea in **Ingegneria Gestionale - classe L 8**

 Curriculum **AMBIENTALE**

DM 270/2004, art. 12, comma 2, lettera a)

Tipologie attività form.		Ambiti disciplinari		Attività formative programmate			CFU da ordinamento didattico			
Denominazione	Tip.	N.	Denominazione	Insegnamento o modulo	SSD	CFU				
base	a	1	Matematica, Informatica e Statistica	Analisi matematica I	MAT/05	12	27 - 42			
				Analisi matematica II	MAT/05	9				
				Algebra lineare	MAT/03	6				
				Strutture dati e algoritmi (integrato con Fondamenti di programmazione)	ING-INF/05	6				
				Totale ambito				33		
		2	Fisica e chimica	Fisica I	FIS/01	9		18 - 30		
				Fisica II	FIS/01	9				
				Chimica	CHIM/07	6				
				Totale ambito					24	
		<b>Totale attività di base</b>						<b>57</b>	<b>45 - 72</b>	
caratterizzanti	b	1	Ingegneria gestionale	Economia aziendale (integrato con Organizzazione aziendale e Lean Management)	ING-IND/35	6	30 - 42			
				Organizzazione aziendale e Lean Management (integrato con Economia aziendale)	ING-IND/35	6				
				Gestione dei sistemi logistici (integrato con Organizzazione della produzione e Business Game)	ING-IND/35	6				
				Gestione della qualità	ING-IND/35	6				
				Organizzazione della produzione e Business Game (integrato con Gestione dei sistemi logistici)	ING-IND/35	9				
				Gestione degli impianti industriali (integrato con Macchine)	ING-IND/17	6				
				Totale ambito				39		
		2	Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informazione	Elettrotecnica	ING-IND/31	9		9 - 9		
				Totale ambito					9	
		3	Ingegneria dell'automazione	Controlli automatici I	ING-INF/04	6		6 - 12		
				Totale ambito					6	
		<b>Totale attività caratterizzanti</b>						<b>54</b>	<b>45 - 63</b>	
		affini e integrative	c	1		Statistica e calcolo delle probabilità		SECS-S/01	9	27 - 63
Disegno e comunicazione tecnica	ING-IND/15					6				
Chimica inorganica e organica	CHIM/07					6				
Fisica tecnica	ING-IND/10					6				
Fondamenti di chimica industriale ambientale	ING-IND/27					6				
Fluidodinamica	ING-IND/06					6				
Macchine (integrato con Gestione degli impianti industriali)	ING-IND/09					6				
<b>Totale affini e integrative</b>						<b>45</b>				
a scelta studente	d					12				
<b>Totale a scelta studente</b>						<b>12</b>	<b>12 - 12</b>			
prova finale e lingua straniera.	e	1	Prova finale			3	3 - 6			
		2	Prova conoscenza lingua inglese			3	3 - 3			
<b>Totale prova finale e lingua straniera</b>						<b>6</b>				
ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)	f	1	Fondamenti di programmazione (integrato con Strutture dati e algoritmi)			6	1 - 6			
		2	Tirocini formativi e di orientamento				0 - 6			
		3								
<b>Totale altre attività formative</b>						<b>6</b>	<b>19 - 33</b>			
<b>TOTALE GENERALE</b>						<b>180</b>				

**Legenda**

SSD: Settore scientifico-disciplinare

CFU: Credito formativo universitario, corrispondente a 25 ore di lavoro di apprendimento dello studente

Tip.: Tipologia di attività formativa prevista dall'art. 10 del DM 270/2004.

**Allegato B1**

**Quadro degli insegnamenti e delle altre attività formative programmate per l'intero percorso di studi**

Anno accademico **2018-2019**

Corso di laurea in **Ingegneria Gestionale - classe L 9**

Curriculum **AMBIENTALE**

DM 270/2004, art. 12, comma 2, lettera a)

Tipologie attività form.		Ambiti disciplinari		Attività formative programmate			CFU da ordinamento didattico			
Denominazione	Tip.	N.	Denominazione	Insegnamento o modulo	SSD	CFU				
base	a	1	Matematica, Informatica e Statistica	Analisi matematica I	MAT/05	12	27 - 42			
				Analisi matematica II	MAT/05	9				
				Algebra lineare	MAT/03	6				
				Strutture dati e algoritmi (integrato con Fondamenti di programmazione)	ING-INF/05	6				
				Totale ambito				33		
		2	Fisica e chimica	Fisica I	FIS/01	9		18 - 30		
				Fisica II	FIS/01	9				
				Chimica	CHIM/07	6				
				Totale ambito					24	
		<b>Totale attività di base</b>						<b>57</b>	<b>45 - 72</b>	
caratterizzanti	b	1	Ingegneria gestionale	Economia aziendale (integrato con Organizzazione aziendale e Lean Management)	ING-IND/35	6	30 - 42			
				Organizzazione aziendale e Lean Management (integrato con Economia aziendale)	ING-IND/35	6				
				Gestione dei sistemi logistici (integrato con Organizzazione della produzione e Business Game)	ING-IND/35	6				
				Gestione della qualità	ING-IND/35	6				
				Organizzazione della produzione e Business Game (integrato con Gestione dei sistemi logistici)	ING-IND/35	9				
				Gestione degli impianti industriali (integrato con Macchine)	ING-IND/17	6				
				Totale ambito				39		
		2	Ingegneria della sicurezza e protezione industriale	Elettrotecnica	ING-IND/31	9		9 - 9		
				Totale ambito					9	
		3	Ingegneria dell'automazione	Controlli automatici I	ING-INF/04	6		6 - 12		
				Totale ambito					6	
		4	Ingegneria meccanica	Disegno e comunicazione tecnica	ING-IND/15	6		6 - 18		
				Fisica tecnica	ING-IND/10	6				
				Macchine (integrato con Gestione degli impianti industriali)	ING-IND/09	6				
		Totale ambito			18					
		5	Ingegneria chimica	Fondamenti di chimica industriale ambientale	ING-IND/27	6		0 - 6		
				Totale ambito					6	
		<b>Totale attività caratterizzanti</b>						<b>78</b>	<b>51 - 87</b>	
		affini e integrative	c	1		Statistica e calcolo delle probabilità		SECS-S/01	9	21 - 39
						Fluidodinamica		ING-IND/06	6	
Chimica inorganica e organica	CHIM/07					6				
<b>Totale affini e integrative</b>						<b>21</b>	<b>21 - 39</b>			
a scelta studente	d					12	12 - 12			
<b>Totale a scelta studente</b>						<b>12</b>	<b>12 - 12</b>			
prova finale e lingua straniera.	e	1	Prova finale			3	3 - 6			
				2	Prova conoscenza lingua inglese			3	3 - 3	
<b>Totale prova finale e lingua straniera</b>						<b>6</b>				
ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)	f	1	Fondamenti di programmazione (integrato con Strutture dati e algoritmi)			6	1 - 6			
				2						
				3						
				4						
				5						
<b>Totale altre attività formative</b>						<b>6</b>	<b>19 - 33</b>			
<b>TOTALE GENERALE</b>						<b>180</b>				

**Legenda**

SSD: Settore scientifico-disciplinare

CFU: Credito formativo universitario, corrispondente a 25 ore di lavoro di apprendimento dello studente

Tip.: Tipologia di attività formativa prevista dall'art. 10 del DM 270/2004.

**Nota:** gli insegnamenti evidenziati sono quelli che connotano il curriculum.

**Allegato B1**

**Quadro degli insegnamenti e delle altre attività formative programmate per l'intero percorso di studi della coorte di riferimento**

Anno accademico **2018-2019**

Corso di laurea in **Ingegneria Gestionale - classe L 8**

Curriculum **INDUSTRIALE**

DM 270/2004, art. 12, comma 2, lettera a)

Tipologie attività form.		Ambiti disciplinari		Attività formative programmate			CFU da ordinamento didattico			
Denominazione	Tip.	N.	Denominazione	Insegnamento o modulo	SSD	CFU				
base	a	1	Matematica, Informatica e Statistica	Analisi matematica I	MAT/05	12	27 - 42			
				Analisi matematica II	MAT/05	9				
				Algebra lineare	MAT/03	6				
				Strutture dati e algoritmi (integrato con Fondamenti di programmazione)	ING-INF/05	6				
		<b>Totale ambito</b>						<b>33</b>		
		2	Fisica e chimica	Fisica I	FIS/01	9				
				Fisica II	FIS/01	9				
				Chimica	CHIM/07	6				
		<b>Totale ambito</b>						<b>24</b>	<b>18 - 30</b>	
		<b>Totale attività di base</b>						<b>57</b>	<b>45 - 72</b>	
caratterizzanti	b	1	Ingegneria gestionale	Economia aziendale (integrato con Organizzazione aziendale e Lean Management)	ING-IND/35	6	30 - 42			
				Organizzazione aziendale e Lean Management (integrato con Economia aziendale)	ING-IND/35	6				
				Gestione dei sistemi logistici (integrato con Organizzazione della produzione e Business Game)	ING-IND/35	6				
				Gestione della qualità	ING-IND/35	6				
				Organizzazione della produzione e Business Game (integrato con Gestione dei sistemi logistici)	ING-IND/35	9				
				Gestione degli impianti industriali (integrato con Macchine)	ING-IND/17	6				
				<b>Totale ambito</b>						<b>39</b>
		2	Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informazione	Elettrotecnica	ING-IND/31	9				
				<b>Totale ambito</b>						<b>9</b>
		3	Ingegneria dell'automazione	Controlli automatici I	ING-INF/04	6				
				Fondamenti di meccanica teorica e applicata	ING-IND/13	6				
				<b>Totale ambito</b>						<b>12</b>
		<b>Totale attività caratterizzanti</b>						<b>60</b>	<b>45 - 63</b>	
affini e integrative	c	1		Statistica e calcolo delle probabilità	SECS-S/01	9	27 - 63			
				Disegno e comunicazione tecnica	ING-IND/15	6				
				Fisica tecnica	ING-IND/10	6				
				Fondamenti di elettronica	ING-INF/01	6				
				Macchine (integrato con Gestione degli impianti industriali)	ING-IND/09	6				
				Tecnologia meccanica	ING-IND/16	6				
				<b>Totale affini e integrative</b>						<b>39</b>
a scelta studente	d					12				
<b>Totale a scelta studente</b>						<b>12</b>	<b>12 - 12</b>			
prova finale e lingua straniera.	e	1	Prova finale			3	3 - 6			
		2	Prova conoscenza lingua inglese			3	3 - 3			
<b>Totale prova finale e lingua straniera</b>						<b>6</b>				
ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)	f	1	Fondamenti di programmazione (integrato con Strutture dati e algoritmi)			6	1 - 6			
		2								
		3								
<b>Totale altre attività formative</b>						<b>6</b>	<b>19 - 33</b>			
<b>TOTALE GENERALE</b>						<b>180</b>				

**Legenda**

SSD: Settore scientifico-disciplinare

CFU: Credito formativo universitario, corrispondente a 25 ore di lavoro di apprendimento dello studente

Tip.: Tipologia di attività formativa prevista dall'art. 10 del DM 270/2004.

**Allegato B1**

**Quadro degli insegnamenti e delle altre attività formative programmate per l'intero percorso di studi della coorte di riferimento**

Anno accademico **2018-2019**

Corso di laurea in **Ingegneria Gestionale - classe L 9**

Curriculum **INDUSTRIALE**

DM 270/2004, art. 12, comma 2, lettera a)

Tipologie attività form.		Ambiti disciplinari		Attività formative programmate			CFU da ordinamento didattico			
Denominazione	Tip.	N.	Denominazione	Insegnamento o modulo	SSD	CFU				
base	a	1	Matematica, Informatica e Statistica	Analisi matematica I	MAT/05	12	27 - 42			
				Analisi matematica II	MAT/05	9				
				Algebra lineare	MAT/03	6				
				Strutture dati e algoritmi (integrato con Fondamenti di programmazione)	ING-INF/05	6				
				Totale ambito				33		
		2	Fisica e chimica	Fisica I	FIS/01	9		18 - 30		
				Fisica II	FIS/01	9				
				Chimica	CHIM/07	6				
				Totale ambito					24	
				<b>Totale attività di base</b>					<b>57</b>	<b>45 - 72</b>
caratterizzanti	b	1	Ingegneria Gestionale	Economia aziendale (integrato con Organizzazione aziendale e Lean Management)	ING-IND/35	6	30 - 42			
				Organizzazione aziendale e Lean Management (integrato con Economia aziendale)	ING-IND/35	6				
				Gestione dei sistemi logistici (integrato con Organizzazione della produzione e Business Game)	ING-IND/35	6				
				Gestione della qualità	ING-IND/35	6				
				Organizzazione della produzione e Business Game (integrato con Gestione dei sistemi logistici)	ING-IND/35	9				
				Gestione degli impianti industriali (integrato con Macchine)	ING-IND/17	6				
				Totale ambito				39		
		2	Ingegneria della sicurezza e protezione industriale	Elettrotecnica	ING-IND/31	9		9 - 9		
				Totale ambito					9	
		3	Ingegneria dell'Automazione	Controlli automatici I	ING-INF/04	6		6 - 12		
				Fondamenti di meccanica teorica e applicata	ING-IND/13	6				
				Totale ambito					12	
		4	Ingegneria Meccanica	Disegno e comunicazione tecnica	ING-IND/15	6		6 - 18		
				Fisica tecnica	ING-IND/10	6				
				Macchine (integrato con Gestione degli impianti industriali)	ING-IND/09	6				
				Totale ambito					18	
		<b>Totale attività caratterizzanti</b>			<b>78</b>	<b>51 - 87</b>				
		affini e integrative	c	1		Statistica e calcolo delle probabilità		SECS-S/01	9	21 - 39
						Fondamenti di elettronica		ING-INF/01	6	
						Tecnologia meccanica		ING-IND/16	6	
<b>Totale affini e integrative</b>			<b>21</b>	<b>21 - 39</b>						
a scelta studente	d					12				
<b>Totale a scelta studente</b>			<b>12</b>	<b>12 - 12</b>						
prova finale e lingua straniera.	e	1	Prova finale			3	3 - 6			
				2	Prova conoscenza lingua inglese			3	3 - 3	
<b>Totale prova finale e lingua straniera</b>			<b>6</b>							
ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)	f	1	Fondamenti di programmazione (integrato con Strutture dati e algoritmi)			6	1 - 6			
				2						
				3						
				4						
				5						
<b>Totale altre attività formative</b>			<b>6</b>	<b>19 - 33</b>						
<b>TOTALE GENERALE</b>			<b>180</b>							

**Legenda**

SSD: Settore scientifico-disciplinare

CFU: Credito formativo universitario, corrispondente a 25 ore di lavoro di apprendimento dello studente

Tip.: Tipologia di attività formativa prevista dall'art. 10 del DM 270/2004.

**Nota:** gli insegnamenti evidenziati sono quelli che connotano il curriculum.

**Allegato B1**
**Quadro degli insegnamenti e delle altre attività formative programmate per l'intero percorso di studi**

 Anno accademico **2018-2019**

 Corso di laurea in **Ingegneria Gestionale - classe L 8**

 Curriculum **INFORMAZIONE**

DM 270/2004, art. 12, comma 2, lettera a)

Tipologie attività form.		Ambiti disciplinari		Attività formative programmate			CFU da ordinamento didattico		
Denominazione	Tip.	N.	Denominazione	Insegnamento o modulo	SSD	CFU			
base	a	1	Matematica, Informatica e Statistica	Analisi matematica I	MAT/05	12			
				Analisi matematica II	MAT/05	9			
				Algebra lineare	MAT/03	6			
				Strutture dati e algoritmi (integrato con Fondamenti di programmazione)	ING-INF/05	6			
				<b>Totale ambito</b>				<b>33</b>	<b>27 - 42</b>
		2	Fisica e chimica	Fisica I	FIS/01	9			
				Fisica II	FIS/01	9			
				Chimica	CHIM/07	6			
				<b>Totale ambito</b>				<b>24</b>	<b>18 - 30</b>
		<b>Totale attività di base</b>						<b>57</b>	<b>45 - 72</b>
caratterizzanti	b	1	Ingegneria Gestionale	Economia aziendale (integrato con Organizzazione aziendale e Lean Management)	ING-IND/35	6			
				Organizzazione aziendale e Lean Management (integrato con Economia aziendale)	ING-IND/35	6			
				Gestione dei sistemi logistici (integrato con Organizzazione della produzione e Business Game)	ING-IND/35	6			
				Gestione della qualità	ING-IND/35	6			
				Organizzazione della produzione e Business Game (integrato con Gestione dei sistemi logistici)	ING-IND/35	9			
		<b>Totale ambito</b>			<b>33</b>	<b>30 - 42</b>			
		2	Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informazione	Elettrotecnica	ING-IND/31	9			
				<b>Totale ambito</b>				<b>9</b>	<b>9 - 9</b>
		3	Ingegneria dell'Automazione	Controlli automatici I	ING-INF/04	6			
				Controlli automatici II	ING-INF/04	6			
				<b>Totale ambito</b>				<b>12</b>	<b>6 - 12</b>
		<b>Totale attività caratterizzanti</b>						<b>54</b>	<b>45 - 63</b>
		affini e integrative	c	1		Statistica e calcolo delle probabilità	SECS-S/01	9	
Disegno e comunicazione tecnica	ING-IND/15					6			
Analisi e progettazione del software	ING-INF/05					6			
Fondamenti di elettronica	ING-INF/01					6			
Reti di calcolatori	ING-INF/05					6			
Teoria dei segnali e comunicazioni elettriche	ING-INF/03					12			
<b>Totale affini e integrative</b>						<b>45</b>	<b>27 - 63</b>		
a scelta studente	d					12			
<b>Totale a scelta studente</b>						<b>12</b>	<b>12 - 12</b>		
prova finale e lingua straniera.	e	1	Prova finale			3	3 - 6		
				2	Prova conoscenza lingua inglese			3	3 - 3
<b>Totale prova finale e lingua straniera</b>						<b>6</b>			
ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)	f	1	Fondamenti di programmazione (integrato con Strutture dati e algoritmi)			6	1 - 6		
				2					
				3					
<b>Totale altre attività formative</b>						<b>6</b>	<b>19 - 33</b>		
<b>TOTALE GENERALE</b>						<b>180</b>			

**Legenda**

SSD: Settore scientifico-disciplinare

CFU: Credito formativo universitario, corrispondente a 25 ore di lavoro di apprendimento dello studente

Tip.: Tipologia di attività formativa prevista dall'art. 10 del DM 270/2004.

**Allegato B1**

**Quadro degli insegnamenti e delle altre attività formative programmate per l'intero percorso di studi**

Anno accademico **2018-2019**

Corso di laurea in **Ingegneria Gestionale - classe L 9**

Curriculum **INFORMAZIONE**

DM 270/2004, art. 12, comma 2, lettera a)

Tipologie attività form.		Ambiti disciplinari		Attività formative programmate			CFU da ordinamento didattico			
Denominazione	Tip.	N.	Denominazione	Insegnamento o modulo	SSD	CFU				
base	a	1	Matematica, Informatica e Statistica	Analisi matematica I	MAT/05	12				
				Analisi matematica II	MAT/05	9				
				Algebra lineare	MAT/03	6				
				Strutture dati e algoritmi (integrato con Fondamenti di programmazione)	ING-INF/05	6				
				Totale ambito				33	27 - 42	
		2	Fisica e chimica	Fisica I	FIS/01	9				
				Fisica II	FIS/01	9				
				Chimica	CHIM/07	6				
				Totale ambito					24	18 - 30
				<b>Totale attività di base</b>					<b>57</b>	<b>45 - 72</b>
caratterizzanti	b	1	Ingegneria Gestionale	Economia aziendale (integrato con Organizzazione aziendale e Lean Management)	ING-IND/35	6				
				Organizzazione aziendale e Lean Management (integrato con Economia aziendale)	ING-IND/35	6				
				Gestione dei sistemi logistici (integrato con Organizzazione della produzione e Business Game)	ING-IND/35	6				
				Gestione della qualità	ING-IND/35	6				
				Organizzazione della produzione e Business Game (integrato con Gestione dei sistemi logistici)	ING-IND/35	9				
				Totale ambito				33	30 - 42	
		2	Ingegneria della sicurezza e protezione industriale	Elettrotecnica	ING-IND/31	9				
				Totale ambito					9	9 - 9
		3	Ingegneria dell'Automazione	Controlli automatici I	ING-INF/04	6				
				Controlli automatici II	ING-INF/04	6				
		Totale ambito			12	6 - 12				
		4	Ingegneria Meccanica	Disegno e comunicazione tecnica	ING-IND/15	6				
				Totale ambito					6	6 - 18
		<b>Totale attività caratterizzanti</b>			<b>60</b>	<b>51 - 87</b>				
		affini e integrative	c	1		Statistica e calcolo delle probabilità		SECS-S/01	9	
Analisi e progettazione del software	ING-INF/05					6				
Fondamenti di elettronica	ING-INF/01					6				
Reti di calcolatori	ING-INF/05					6				
Teoria dei segnali e comunicazioni elettriche	ING-INF/03					12				
Totale affini e integrative						39	21 - 39			
a scelta studente	d				12					
<b>Totale a scelta studente</b>			<b>12</b>	<b>12 - 12</b>						
prova finale e lingua straniera.	e	1	Prova finale		3	3 - 6				
		2	Prova conoscenza lingua inglese		3	3 - 3				
<b>Totale prova finale e lingua straniera</b>			<b>6</b>							
ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)	f	1	Fondamenti di programmazione (integrato con Strutture dati e algoritmi)		6	1 - 6				
		2								
		3								
		4								
		5								
<b>Totale altre attività formative</b>			<b>6</b>	<b>19 - 33</b>						
<b>TOTALE GENERALE</b>			<b>180</b>							

**Legenda**

SSD: Settore scientifico-disciplinare

CFU: Credito formativo universitario, corrispondente a 25 ore di lavoro di apprendimento dello studente

Tip.: Tipologia di attività formativa prevista dall'art. 10 del DM 270/2004.

**Nota:** gli insegnamenti evidenziati sono quelli che connotano il curriculum.