

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

 Anno accademico **2019-2020**

 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	
		Totale attività di base						57	45 - 72	
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	
		Totale attività caratterizzanti						54	45 - 63	
		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				
Totale affini e integrative						45				
a scelta studente	d					12				
Totale a scelta studente						12	12 - 12			
prova finale e lingua straniera.	e	1	Prova finale			3	3 - 6			
				2	Prova conoscenza lingua inglese			3	3 - 3	
Totale prova finale e lingua straniera						6				
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				
Totale altre attività formative						6	19 - 33			
TOTALE GENERALE						180				

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 **2019-2020**

 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	
		Totale attività di base						57	45 - 72	
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	
		Totale attività caratterizzanti						78	51 - 87	
		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				
Totale affini e integrative						21	21 - 39			
a scelta studente	d					12				
Totale a scelta studente						12	12 - 12			
prova finale e lingua straniera.	e	1	Prova finale			3	3 - 6			
				2	Prova conoscenza lingua inglese			3	3 - 3	
Totale prova finale e lingua straniera						6				
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				
						4				
						5				
Totale altre attività formative						6	19 - 33			
TOTALE GENERALE						180				

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 **2019-2020**

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				
				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	
				Totale attività di base					57	45 - 72
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		
				Fondamenti di meccanica teorica e applicata	ING-IND/13	6				
				Totale ambito					12	
		Totale attività caratterizzanti			60	45 - 63				
		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				
Totale affini e integrative						39				
a scelta studente	d					12				
Totale a scelta studente			12	12 - 12						
prova finale e lingua straniera.	e	1	Prova finale			3	3 - 6			
	e	2	Prova conoscenza lingua inglese			3	3 - 3			
Totale prova finale e lingua straniera			6							
ulteriori attività formative (art.10, comma 5. lettera d)	f	1	Fondamenti di programmazione (integrato con Strutture dati e algoritmi)			6	1 - 6			
	f	2	Tirocini formativi e di orientamento				0 - 6			
	f	3								
Totale altre attività formative			6	19 - 33						
TOTALE GENERALE			180							

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 **2019-2020**

 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	
		Totale attività di base						57	45 - 72	
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	
		Totale attività caratterizzanti						78	51 - 87	
		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				
Totale affini e integrative						21	21 - 39			
a scelta studente	d					12				
Totale a scelta studente						12	12 - 12			
prova finale e lingua straniera.	e	1	Prova finale			3	3 - 6			
		2	Prova conoscenza lingua inglese			3	3 - 3			
Totale prova finale e lingua straniera						6				
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								
		4								
		5								
Totale altre attività formative						6	19 - 33			
TOTALE GENERALE						180				

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 **2019-2020**

 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				
				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
		Totale attività di base						57	45 - 72	
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 dell'informazione	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
		Totale attività caratterizzanti						54	45 - 63	
		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				
Totale affini e integrative						45	27 - 63			
a scelta studente	d					12				
Totale a scelta studente						12	12 - 12			
prova finale e lingua straniera.	e	1	Prova finale			3	3 - 6			
				2	Prova conoscenza lingua inglese			3	3 - 3	
Totale prova finale e lingua straniera						6				
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						
Totale altre attività formative						6	19 - 33			
TOTALE GENERALE						180				

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 **2019-2020**

 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	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			
		2	Fisica e chimica	Fisica I	FIS/01	9	18 - 30
				Fisica II	FIS/01	9	
				Chimica	CHIM/07	6	
				Totale ambito			
		Totale attività di base					
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	
				Totale ambito			
		2	Ingegneria della sicurezza e protezione industriale	Elettrotecnica	ING-IND/31	9	9 - 9
				Totale ambito			
		3	Ingegneria dell'Automazione	Controlli automatici I	ING-INF/04	6	6 - 12
				Controlli automatici II	ING-INF/04	6	
				Totale ambito			
		4	Ingegneria Meccanica	Disegno e comunicazione tecnica	ING-IND/15	6	6 - 18
				Totale ambito			
Totale attività caratterizzanti						60	51 - 87
affini e integrative	c	1		Statistica e calcolo delle probabilità	SECS-S/01	9	21 - 39
				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	
Totale a scelta studente						12	12 - 12
prova finale e lingua straniera.	e	1	Prova finale			3	3 - 6
		2	Prova conoscenza lingua inglese			3	3 - 3
Totale prova finale e lingua straniera						6	
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					
		4					
		5					
Totale altre attività formative						6	19 - 33
TOTALE GENERALE						180	

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.