

CAP. VI

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA GESTIONALE

Il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale di 180 crediti.

Sono previsti cinque indirizzi: a) Ingegneria dell'Organizzazione, b) Ingegneria della Produzione, c) Ingegneria Logistica e dei Trasporti, d) Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi a Rete, e) Ingegneria Gestionale "online"¹.

Il Piano di studi ufficiale dell'indirizzo a) **Ingegneria dell'Organizzazione** è il seguente:

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Analisi Matematica I	1	1	12
Chimica	1	1	6
Economia Applicata all'Ingegneria 1 + 2	1	1	12
Fisica Generale I	1	2	12
Fondamenti di Informatica 1 + 2	1	2	12
Geometria	1	2	6
Analisi Matematica II	2	1	9
Elettrotecnica	2	1	6
Fisica Generale II	2	1	6
Ricerca Operativa	2	1	12
Economia ed Organizzazione Aziendale 1 + 2	2	2	9
Fondamenti di Automatica e Controlli Automatici	2	2	9
Macchine	2	2	6
Gestione Aziendale 1 + 2	3	1	12
Istituzione di Diritto Privato <i>oppure</i>	3	1	6
Reti di Telecomunicazioni Fisse ² <i>oppure</i>			
Sistemi Software			
Metodi e Modelli di Ottimizzazione Discreta 1	3	1	6
Teoria dei Fenomeni Aleatori 1	3	1	6
Fondamenti di Marketing	3	2	6
Impianti Industriali	3	2	6
Lingua straniera			3
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS) (valgono un esame)			12
Attività formative (AFF)			3
Prova finale			3

Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio

¹ L'indirizzo *Ingegneria Gestionale "on line"* è interamente impartito (a differenza degli altri quattro indirizzi) in modalità "on line". L'accesso a questo indirizzo è tipicamente riservato a quegli studenti che per ragioni di lavoro, salute, distanza geografica, non sono in grado di usufruire dell'offerta formativa erogata in modalità "in presenza". Il piano di studi di questo indirizzo (che non viene riportato in questa guida) coincide con quello dell'indirizzo *Ingegneria dell'Organizzazione* tranne che per l'insieme degli insegnamenti a scelta dello studente. Maggiori informazioni sono disponibili sui siti: www.gestionale.uniroma2.it e iol.uniroma2.it

² Corrisponde all'ex *Telematica e Reti*

	Anno	Semestre	Crediti
Gestione dei Dati e della Conoscenza 1 ³	3	1	6
Gestione dei Dati e della Conoscenza 2 ⁴	3	1	6
Gestione della Qualità	3	1	6
Gestione ed Esercizio dei Sistemi di Trasporto	3	2	6
Istituzioni di Diritto Commerciale	3	1	6
Istituzione di Diritto Privato <i>oppure</i>	3	1	6
Reti di Telecomunicazioni Fisse ⁵ <i>oppure</i>			
Sistemi Software			
Modelli e Linguaggi di Simulazione ⁶	3	2	6
Pratica della Gestione d'Impresa	3	2	6
Reti di Telecomunicazioni Mobili ⁷	3	2	6
Insegnamenti caratterizzanti di altri indirizzi			6 o 12

Il Piano di studi ufficiale dell'indirizzo **b) Ingegneria della Produzione** è il seguente:

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Analisi Matematica I	1	1	12
Chimica	1	1	6
Economia Applicata all'Ingegneria 1 + 2	1	1	12
Fisica Generale I	1	2	12
Fondamenti di Informatica 1 + 2	1	2	12
Geometria	1	2	6
Analisi Matematica II	2	1	9
Elettrotecnica	2	1	6
Fisica Generale II	2	1	6
Ricerca Operativa	2	1	12
Fondamenti di Automatica e Controlli Automatici	2	2	9
Macchine	2	2	6
Materiali Metallici nei Processi Produttivi + Fondamenti di Costruzione di Macchine	2	2	12
Gestione Aziendale 1	3	1	6
Metodi e Modelli di Ottimizzazione Discreta 1	3	1	6
Teoria dei Fenomeni Aleatori 1	3	1	6
Impianti Industriali	3	2	6
Modelli di Sistemi di Produzione	3	2	6
Tecnologie dei Processi Produttivi	3	2	9
Lingua straniera			3
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS) (valgono un esame)			12
Attività formative (AFF)			3
Prova finale			3

³ Solo se anche *Sistemi Software*

⁴ Solo se anche *Sistemi Software*

⁵ Corrisponde all'ex *Telematica e Reti*

⁶ Solo se anche *Sistemi Software*

⁷ Solo se anche *Reti di Telecomunicazioni Fisse*

Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio

	Anno	Semestre	Crediti
Automazione Manifatturiera	3	1	6
Fisica Tecnica Ambientale	3	1	9
Fonti Rinnovabili di Energia ⁸	3	2	6
Gestione dell'Energia	3	1	6
Gestione della Qualità	3	1	6
Gestione ed Economia dell'Energia	3	2	6
Gestione ed Esercizio dei Sistemi di Trasporto	3	2	6
Laboratorio di Ricerca Operativa	3	1	6
Laboratorio di Tecnologie dei Processi Produttivi	3	2	6
Robotica con Laboratorio	3	1	6
Sistemi Software	3	1	6
Insegnamenti caratterizzanti di altri indirizzi			6 o 12

Il Piano di studi ufficiale dell'indirizzo **c) Ingegneria Logistica e dei Trasporti** è il seguente:

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Analisi Matematica I	1	1	12
Chimica	1	1	6
Economia Applicata all'Ingegneria 1 + 2	1	1	12
Fisica Generale I	1	2	12
Fondamenti di Informatica 1 + 2	1	2	12
Geometria	1	2	6
Analisi Matematica II	2	1	9
Elettrotecnica	2	1	6
Fisica Generale II	2	1	6
Ricerca Operativa	2	1	12
Fondamenti di Automatica e Controlli Automatici	2	2	9
Macchine	2	2	6
Teoria dei Sistemi di Trasporto 1 + 2	2	2	9
Gestione Aziendale 1	3	1	6
Metodi e Modelli di Ottimizzazione Discreta 1	3	1	6
Teoria dei Fenomeni Aleatori 1	3	1	6
Impianti Industriali	3	2	6
Modelli di Sistemi di Produzione + Logistica	3	2	12
Trasporti Urbani e Metropolitan	3	2	6
Lingua straniera			3
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS) (valgono un esame)			12
Attività formative (AFF)			3
Prova finale			3

Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio

	Anno	Semestre	Crediti
Automazione Manifatturiera	3	1	6
Fisica Tecnica Ambientale	3	1	9

⁸ In alternativa a *Fisica Tecnica Ambientale*

Fonti Rinnovabili di Energia ⁹	3	2	6
Gestione dell'Energia	3	1	6
Gestione della Qualità	3	1	6
Gestione ed Economia dell'Energia	3	2	6
Gestione ed Esercizio dei Sistemi di Trasporto	3	2	6
Istituzioni di Diritto Privato	3	1	6
Laboratorio di Ricerca Operativa	3	1	6
Laboratorio di Tecnologie dei Processi Produttivi	3	2	6
Reti di Telecomunicazioni Fisse ¹⁰	3	1	6
Robotica con Laboratorio	3	1	6
Tecnologie dei Processi Produttivi	2	2	9
Sistemi Software	3	1	6
Insegnamenti caratterizzanti di altri indirizzi			6 o 12

Il Piano di studi ufficiale dell'indirizzo **d) Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi a Rete** è il seguente:

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Analisi Matematica I	1	1	12
Chimica	1	1	6
Economia Applicata all'Ingegneria 1 + 2	1	1	12
Fisica Generale I	1	2	12
Fondamenti di Informatica 1 + 2	1	2	12
Geometria	1	2	6
Analisi Matematica II	2	1	9
Elettrotecnica	2	1	6
Fisica Generale II	2	1	6
Ricerca Operativa	2	1	12
Economia ed Organizzazione Aziendale 1 + 2	2	2	9
Fondamenti di Automatica e Controlli Automatici	2	2	9
Macchine	2	2	6
Gestione Aziendale 1	3	1	6
Teoria dei Fenomeni Aleatori 1	3	1	6
Impianti Industriali	3	2	6
Insegnamenti specifici di un <i>Percorso Formativo</i>			24
Lingua straniera			3
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS) (valgono un esame)			12
Attività formative (AFF)			3
Prova finale			3
<i>Percorso Formativo 1</i>	Anno	Semestre	Crediti
Teoria dei Sistemi di Trasporto 1	2	2	6
Metodi e Modelli di Ottimizzazione Discreta 1 + 2	3	1	12
Reti di Telecomunicazioni Fisse ¹¹	3	1	6

⁹ In alternativa a *Fisica Tecnica Ambientale*

¹⁰ Corrisponde all'ex *Telematica e Reti*

¹¹ Corrisponde all'ex *Telematica e Reti*

Percorso Formativo 2	Anno	Semestre	Crediti
Teoria dei Sistemi di Trasporto 1	2	2	6
Gestione dei Dati e della Conoscenza 1 + 2 ¹²	3	1	12
Metodi e Modelli di Ottimizzazione Discreta 1	3	1	6

Percorso Formativo 3	Anno	Semestre	Crediti
Gestione dei Dati e della Conoscenza 1 + 2 ¹³	3	1	12
Metodi e Modelli di Ottimizzazione Discreta 1	3	1	6
Reti di Telecomunicazioni Fisse ¹⁴	3	1	6

Percorso Formativo 4	Anno	Semestre	Crediti
Metodi e Modelli di Ottimizzazione Discreta 1 + 2	3	1	12
Fonti Rinnovabili di Energia	3	2	6
Gestione ed Economia dell'Energia	3	2	6

Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio

	Anno	Semestre	Crediti
Gestione dei Dati e della Conoscenza 1 ^{15,16}	3	1	6
Gestione dei Dati e della Conoscenza 2 ^{17,18}	3	1	6
Gestione ed Esercizio dei Sistemi di Trasporto	3	2	6
Istituzioni di Diritto Privato	3	1	6
Laboratorio di Ricerca Operativa	3	1	6
Modelli e Linguaggi di Simulazione ¹⁹	3	2	6
Reti di Telecomunicazioni Mobili ²⁰	3	2	6
Sistemi Software	3	1	6
Insegnamenti caratterizzanti di altri indirizzi			6 o 12

Per maggiori informazioni si consulti il sito web: www.gestionale.uniroma2.it

¹² Solo se anche *Sistemi Software* tra gli esami a scelta dello studente

¹³ Solo se anche *Sistemi Software* tra gli esami a scelta dello studente

¹⁴ Corrisponde all'ex *Telematica e Reti*

¹⁵ Solo se Pacchetto Formativo 1 o 4

¹⁶ Solo se anche *Sistemi Software* tra gli esami a scelta dello studente

¹⁷ Solo se Pacchetto Formativo 1 o 4

¹⁸ Solo se anche *Sistemi Software* tra gli esami a scelta dello studente

¹⁹ Solo se anche *Sistemi Software* tra gli esami a scelta dello studente

²⁰ Solo se Pacchetto Formativo 1 o 3