

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 sei 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 delle Telecomunicazioni, f) Ingegneria Gestionale "online" *.

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
Istituzioni di Diritto Privato <i>oppure</i> Sistemi Software	3	1	6
Metodi e Modelli di Ottimizzazione Discreta 1	3	1	6
Probabilità e Processi Stocastici	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

* L'indirizzo Ingegneria Gestionale "on line" è interamente impartito (a differenza degli altri cinque indirizzi) in modalità "on line" (teledidattica). L'accesso a questo indirizzo è tipicamente rivolto 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" (didattica frontale). 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: gestionale.uniroma2.it/canale-online e iol.uniroma2.it

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

	ANNO	SEMESTRE	CREDITI
Basi di dati	3	1	6
Gestione della Conoscenza	3	1	6
Gestione della Qualità	3	1	6
Gestione dello Spettro Radio	3	2	6
Gestione ed Esercizio dei Sistemi di Trasporto	3	2	6
Istituzioni di Diritto Commerciale	3	1	6
Istituzioni di Diritto Privato <i>oppure</i> Sistemi Software	3	1	6
Laboratorio di Ricerca Operativa	3	1	6
Metodi Esplorativi dell'Analisi dei Dati	2	2	6
Modelli e Linguaggi di Simulazione <i>solo se anche</i> Sistemi Software	3	2	6
Pratica della Gestione d'Impresa	3	2	6
Sistemi di Telecomunicazioni	3	1	6
Turismo Digitale	2	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
Probabilità e Processi Stocastici	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

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

	ANNO	SEMESTRE	CREDITI
Affidabilità e Sicurezza delle Macchine	3	2	6
Automazione Manifatturiera	3	1	6
Disegno di Macchine	1	2	6
Disegno e Costruzioni di Macchine	3	2	9
Elementi Costruttivi delle Macchine	3	2	9
Fisica Tecnica Ambientale	3	1	9
Fondamenti di Progettazione Meccanica	3	1	6
Fonti Rinnovabili di Energia <i>in alternativa a Fisica Tecnica Ambientale</i>	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
Logistica	3	2	6
Machine Design	3	2	9
Meccanica Applicata alle Macchine	2	2	9
Metodi esplorativi per l'Analisi dei Dati	2	2	6
Robotica con Laboratorio	3	1	6
Tecnologie di Chimica Applicata	3	2	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
Probabilità e Processi Stocastici	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
Fonti Rinnovabili di Energia <i>in alternativa a</i> Fisica Tecnica Ambientale	3	2	6
Gestione dell'Energia	3	1	6
Gestione della Qualità	3	1	6
Gestione dello Spettro Radio	3	2	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
Metodi Esplorativi per l'Analisi dei Dati	2	2	6
Robotica con Laboratorio	3	1	6
Sistemi di Telecomunicazioni	3	1	6
Sistemi Software	3	1	6
Tecnologie dei Processi Produttivi	3	2	9
Turismo Digitale	2	2	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
Fondamenti di Automatica e Controlli Automatici	2	2	9
Economia ed Organizzazione Aziendale 1 + 2	2	2	9
Macchine	2	2	6
Gestione Aziendale 1	3	1	6
Probabilità e Processi Stocastici	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

PERCORSO FORMATIVO 1	ANNO	SEMESTRE	CREDITI
Teoria dei Sistemi di Trasporto 1	2	2	6
Metodi e Modelli di Ottimizzazione Discreta 1 + 2	3	1	12
Sistemi di Telecomunicazioni	3	1	6

PERCORSO FORMATIVO 2	ANNO	SEMESTRE	CREDITI
Teoria dei Sistemi di Trasporto 1	2	2	6
Gestione dei Dati e della Conoscenza	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	3	1	12
Metodi e Modelli di Ottimizzazione Discreta 1	3	1	6
Sistemi di Telecomunicazioni	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
Basi di Dati	3	1	6
Gestione della Conoscenza	3	1	6
Gestione dello Spettro Radio	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
Metodi Esplorativi per l'Analisi dei Dati	2	2	6
Modelli e Linguaggi di Simulazione <i>solo se anche Sistemi Software</i>	3	2	6
Sistemi Software obbligatorio se Percorso Formativo 2 o 3	3	1	6
Turismo Digitale	2	2	6
Insegnamenti caratterizzanti di altri indirizzi			6 o 12

Il Piano di studi ufficiale dell'indirizzo **e) Ingegneria Gestionale delle Telecomunicazioni** 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
Metodi e Modelli di Ottimizzazione Discreta 1	3	1	6
Segnali e Processi per le Telecomunicazioni	3	1	9
Sistemi di Telecomunicazioni	3	1	6
Impianti Industriali	3	2	6
Reti di Telecomunicazioni e Internet	3	2	9
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
Basi di Dati	3	1	6
Gestione della Conoscenza	3	1	6
Gestione dello Spettro Radio	3	2	6
Modelli e Linguaggi di Simulazione <i>solo se anche Sistemi Software</i>	3	2	6
Programmazione Web	2	2	6
Sistemi Software	3	1	6
Turismo Digitale	2	2	6
Insegnamenti caratterizzanti di altri indirizzi			6 o 12

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