

## Classe delle lauree in Ingegneria Industriale

### CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA GESTIONALE

Presidente del Corso di Laurea – Prof. Mario Tucci (e-mail [mario.tucci@unifi.it](mailto:mario.tucci@unifi.it), tel 055/4796708)  
<http://www.gestionale.unifi.it>

Nel presente anno accademico sono attivate soltanto le attività formative del II e del III anno.

Sono previste attività formative obbligatorie, attività formative a scelta vincolata ed a scelta libera dello studente, per un totale di **30 CFU**. A questo proposito il Corso di Laurea propone alcuni insegnamenti che permettono di completare organicamente la formazione conformemente al percorso prescelto:

- **percorso tecnico-scientifico** in previsione di una iscrizione ad una laurea magistrale;
- **percorso professionalizzante** in previsione di un inserimento nel mondo del lavoro.

Tali insegnamenti proposti sono riportati nella tabella **insegnamenti a scelta**. Lo studente iscritto al terzo anno di corso sarà tenuto quindi a presentare un **piano di studi**, entro e non oltre la scadenza che sarà stabilita dal Consiglio di Facoltà.

Gli insegnamenti previsti al I anno nel precedente anno accademico sono disattivati.

**Per sostenere gli esami degli insegnamenti disattivati e non sostituiti da altri analoghi lo studente è tenuto a contattare il responsabile dell'insegnamento, facendo riferimento alla tabella *Elenco discipline disattivate* riportata nella parte generale della Guida consultabile sul sito web della Facoltà.**

Lo studente che non abbia acquisito i tre crediti AAF1, previsti al I anno del precedente anno accademico, potrà farlo nei due anni successivi o potrà accorpate detti crediti al tirocinio, portandolo a 9 CFU<sup>(§)</sup>.

### PIANO ANNUALE II ANNO

Anno	I Periodo			II Periodo			III Periodo		
	SSD	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	INSEGNAMENTO	CFU
<b>II</b>	ING-IND/14	Principi di progettazione meccanica	6	ING-IND/16	Tecnologia meccanica	6	ING-IND/13	Fondamenti di meccanica teorica e applicata	6
	ING-IND/31	Elettrotecnica	6	ING-IND/06	Fluidodinamica	6	IUS/07 ING-IND/17	Sicurezza industriale(°)	6
	ING-IND/10	Fisica tecnica industriale	6	SECS-S/03	Statistica industriale	6	ING-IND/09	Sistemi energetici	6
	MAT/09	Fondamenti di Ricerca Operativa	6						

(°)Corso multidisciplinare di " Sicurezza degli impianti industriali ( 3CFU, ING-IND/17) + Legislazione Antinfortunistica e Diritto del lavoro ( 3CFU, IUS/07)

### PIANO ANNUALE III ANNO

Anno	I Periodo			II Periodo			III Periodo		
	SSD	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	INSEGNAMENTO	CFU
<b>III</b>	ING-IND/17	Gestione della produzione industriale	6	ING-IND/17	Logistica industriale	6			
	ING-IND/17	Gestione della qualità e Sistemi di Gestione ambientale	6	ING-IND/17	Impianti industriali	6			
	ING-IND/35	<i>Economia e Organizzazione Aziendale</i>	6	ING-IND/35	<i>Economia e Organizzazione aziendale II</i>	6			
Scelta di attività SAS* (12 CFU) a seconda del percorso formativo <sup>(§)</sup> Tirocinio o attività di laboratorio (6 o 9 CFU) e Prova finale (6 CFU)									

(\*) Attività formative a Scelta dello Studente(SAS)

## INSEGNAMENTI A SCELTA NEL III ANNO

PERCORSO	INSEGNAMENTO	SSD	CFU	PERIODO
Percorso tecnico-scientifico	Calcolo Numerico	MAT/08	6	1
	Teoria dei Sistemi	ING-INF/04	6	3
	Modelli di Ottimizzazione per le Decisioni	MAT/09	6	2
	Economia dei Sistemi Industriali	ING-IND/35	6	3
	Studi di Fabbricazione	ING-IND/16	6	3
Percorso professionalizzante	Laboratorio di Ingegneria Gestionale	ING-IND/17 ING-IND/35	12	3
Insegnamenti attivati su altri corsi di laurea <sup>(°)</sup>	Programmazione e controllo della produzione I	ING-IND/16	3	1
	Sistemi Integrati di Produzione	ING-IND/16	3	2
	Tecnologia Meccanica II	ING-IND/16	6	3

(°) Insegnamenti coerenti con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale

### Esami e precedenze d'esame

Gli esami devono essere sostenuti rispettando le precedenze di esame. Per l'anno accademico 2008/2009 le precedenze di esame sono riportate di seguito. Per poter sostenere l'esame di un insegnamento della colonna di sinistra, lo studente deve avere già superato gli esami degli insegnamenti riportati nella corrispondente riga della colonna di destra.

INSEGNAMENTO	PRECEDENZA
Principi della Progettazione Meccanica	Analisi Matematica, Fisica Generale I
Elettrotecnica	Analisi Matematica, Fisica Generale II
Fisica Tecnica Industriale	Analisi Matematica, Fisica Generale I
Fondamenti di Ricerca Operativa	Geometria
Tecnologia Meccanica	Disegno Tecnico Industriale, Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata
Fluidodinamica	Analisi Matematica
Statistica Industriale	Analisi Matematica
Fondamenti di Meccanica Teorica e Applicata	Analisi Matematica, Fisica Generale I
Sistemi Energetici	Fisica Tecnica Industriale
Gestione della Produzione Industriale	Analisi Matematica
Gestione della Qualità e Sistemi di Gestione Ambientale	Statistica Industriale
Economia e Organizzazione Aziendale	Analisi Matematica
Logistica Industriale	Analisi Matematica
Impianti Industriali	Principi della Progettazione Meccanica, Fisica Tecnica Industriale
Economia e Organizzazione Aziendale II	Economia e Organizzazione Aziendale
Teoria dei Sistemi	Analisi Matematica, Geometria
Calcolo Numerico	Analisi Matematica, Geometria
Laboratorio di Ingegneria Gestionale	Gestione della Produzione Industriale, Gestione della Qualità e Sistemi di Gestione Ambientale, Fondamenti di Ricerca Operativa, Economia e Organizzazione Aziendale
Economia dei Sistemi Industriali	Analisi Matematica
Studi di Fabbricazione	Tecnologia Meccanica
Modelli di Ottimizzazione per le Decisioni	Fondamenti di Ricerca Operativa

### Tirocinio

Nel III anno del corso di laurea è obbligatorio un tirocinio di 6CFU, riguardante attività svolte sia presso aziende, enti o società diverse dall'università, sia presso un laboratorio universitario interno o presso

istituzioni universitarie nazionali od estere (nell'ambito di accordi specifici di scambio). Il tirocinio potrà essere ampliato a 9 CFU qualora lo studente non abbia conseguito altrimenti i 3 CFU per le altre attività formative (AAF1), ad esempio con il riconoscimento di un livello superiore al minimo obbligatorio di conoscenza della lingua inglese, o di una ulteriore lingua straniera.

Il tirocinio dovrà essere soggetto a preventiva approvazione e verifica della struttura didattica, unitamente a deroghe o a variazioni nella durata. Le modalità di attivazione e svolgimento sono riportate nella parte generale della Guida dello studente

### **Prova finale**

La prova finale consiste nella discussione di un elaborato. Questo può essere relativo all'esperienza maturata nell'ambito di un'attività di tirocinio, svolta presso un'azienda o presso un laboratorio, e riguarda un argomento concordato e supervisionato da un docente del Corso.

### **Indicazioni preliminari per la prosecuzione della Laurea Magistrale di Ingegneria Gestionale**

Il regolamento della Laurea Magistrale di Ingegneria Gestionale, che recepisce il decreto 270/04, non è ancora stato approvato in forma definitiva dalla Facoltà. Poiché gli studenti iscritti al terzo anno della Laurea Triennale, volendo continuare la formazione della corrispondente Laurea di secondo livello, dall'A.A. 2009-2010 dovranno immatricolarsi nella nuova Laurea Magistrale, è utile fornire qualche informazione per indirizzarsi alla scelta più opportuna del percorso formativo.

Senz'altro per la prosecuzione "senza debiti" (ovvero senza necessità di integrare il curriculum all'atto della richiesta di iscrizione alla Magistrale) è necessario completare il piano di studi del terzo anno con esami a scelta libera, selezionati fra quelli indicati nella corrispondente tabella per il percorso tecnico-scientifico. In particolare risulta di fatto necessario comprendere nel piano di studi almeno l'esame di Teoria dei Sistemi. Per ogni dubbio sul piano di studi ideale per la prosecuzione nella Magistrale, anche per gli studenti fuori corso immatricolati negli anni precedenti al 2006-2007, si consiglia di contattare il delegato all'orientamento del corso di laurea.