

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA GESTIONALE
ORDINAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN
INGEGNERIA GESTIONALE

Art. 1 – Istituzione.

Presso la Facoltà di Ingegneria – sede di Reggio Emilia dell'Università di Modena e Reggio Emilia è istituito il corso di laurea di II livello (laurea specialistica) in Ingegneria Gestionale, nell'ambito della classe delle lauree specialistiche in Ingegneria Gestionale, di cui all'allegato n 34 al decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 28 Novembre 2000.

Art. 2 – Requisiti di ammissione.

Per essere ammessi al corso di laurea specialistica in Ingegneria Gestionale occorre essere in possesso dei requisiti curriculari previsti dalla normativa vigente (art. 5, comma 1, del D.M. 28/11/2000; art. 6, commi 2 e 3, del D.M. 3/11/1999) e dal Regolamento Didattico di Ateneo dell'Università di Modena e Reggio Emilia (art. 12). Occorre anche aver sostenuto la verifica dell'adeguatezza della personale preparazione, come previsto dai predetti decreti ministeriali (art. 5, comma 2, del D.M. 28/11/2000; art. 6, comma 2 e art. 11, comma 7, lettera c, del D.M. 3/11/1999) e dal citato art. 12 del Regolamento Didattico di Ateneo. Per i possessori della laurea (di I livello) in Ingegneria della Gestione Industriale o della laurea (di I livello) in Ingegneria dell'Integrazione d'Impresa (E-business) rilasciata dalla Facoltà di Ingegneria – sede di Reggio Emilia – dell'Università di Modena e Reggio Emilia, l'ammissione avviene con riconoscimento integrale dei crediti già acquisiti.

Art. 3 – Durata e articolazione del corso.

La durata del corso di laurea è biennale. Il corso prevede attività didattiche in aula e laboratorio, corsi di lingua straniera, eventuali attività integrative ed attività di tirocinio in aziende ed enti pubblici e privati. Su base annuale, il corso è articolato in più periodi didattici. Per il conseguimento della Laurea Specialistica, è necessario che lo studente presenti una tesi elaborata in modo originale, sotto la guida di un relatore.

Art. 4 – Obiettivi formativi qualificanti.

Gli obiettivi formativi qualificanti del corso di laurea specialistica sono i seguenti:

- *conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi complessi dell'ingegneria o che richiedono un approccio interdisciplinare;*
- *conoscere gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria gestionale, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere anche in modo innovativo problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;*
- *conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della gestione, dell'organizzazione e dei fenomeni economico- finanziari sia in generale sia in modo approfondito relativamente ai problemi del cambiamento e dell'innovazione d'impresa;*
- *essere capaci ideare, progettare e gestire, anche in modo innovativo, il flusso informativo dentro e fuori l'azienda attivando anche, quando opportuno, la fase di revisione dei processi;*
- *essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;*
- *essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;*
- *avere conoscenze nel campo della cultura d'impresa e dell'etica professionale;*
- *essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano.*

Il corso di laurea specialistica culmina in una importante attività di progettazione, che si conclude con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Il primo anno del corso di studio permette agli studenti di acquisire una conoscenza approfondita delle discipline caratterizzanti. Il secondo anno è finalizzato a fornire agli studenti un ulteriore approfondimento in settori specifici. A tale scopo nel secondo anno sono previsti due orientamenti:

- (A) Gestione Industriale
- (B) Integrazione d'Impresa (E-business).

I diversi percorsi didattici di questi orientamenti sono caratterizzati da attività formative distinte e dai seguenti obiettivi specifici:

Orientamento (A). Gli obiettivi formativi specifici sono i seguenti:

- *conoscere approfonditamente le tecnologie impiantistiche e di produzione ed essere in grado di utilizzare tali conoscenze per risolvere, anche in modo innovativo, problemi gestionali ed organizzativi complessi;*
- *essere capaci di ideare, progettare e gestire tecniche e strumenti per la progettazione di sistemi e processi;*
- *essere capaci di modellizzare, anche in modo innovativo, l'organizzazione aziendale, di simularne gestioni alternative e di ottimizzare sia singoli settori sia la globalità dell'impresa;*
- *essere capaci di interpretare l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale e fisico-ambientale;*
- *possedere gli strumenti cognitivi di base per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze.*

I laureati specialistici sapranno analizzare, interpretare e risolvere, anche in modo innovativo, i problemi complessi riguardanti i processi di gestione e di innovazione delle imprese, siano esse imprese di produzione, di servizio o della pubblica amministrazione. Essi svolgeranno attività professionali di elevata qualificazione in diversi ambiti, quali quello della innovazione e dello sviluppo della produzione, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi.

I principali sbocchi occupazionali sono:

imprese manifatturiere; imprese di servizi e pubblica amministrazione per l'approvvigionamento e la gestione dei materiali, per l'organizzazione aziendale e della produzione, per l'organizzazione e l'automazione dei sistemi produttivi, per la logistica, per il project management ed il controllo di gestione, per l'analisi di settori industriali, per la valutazione degli investimenti, per il marketing industriale, centri di ricerca pubblici o privati.

Orientamento (B). Gli obiettivi formativi specifici sono i seguenti:

- *essere capaci di pianificare, anche in modo innovativo, le nuove modalità di esecuzione logistica, in particolare: e-procurement e distribuzione;*
- *essere capaci di ideare, progettare e gestire, anche in modo innovativo, i sistemi informativi e di telecomunicazione per il supporto delle attività organizzative;*
- *essere capaci di ideare, progettare e gestire, anche in modo innovativo, le reti ed i moderni sistemi di comunicazione e d'integrazione tra imprese;*
- *conoscere in modo approfondito le problematiche della multicanalità, marketing on-line e comunicazione;*

- *essere capaci di utilizzare, anche in modo innovativo, tecniche e strumenti per la progettazione di sistemi e per la revisione di processi aziendali;*
- *possedere gli strumenti cognitivi di base per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze.*

I laureati della classe svolgeranno attività professionali di elevata qualificazione in diversi ambiti, quali la gestione ed organizzazione, il marketing e la comunicazione, la logistica e l'informazione, sia nella libera professione che nelle imprese manifatturiere o di servizi e nelle amministrazioni pubbliche.

I principali sbocchi occupazionali sono:

aziende di servizi alle industrie e all'amministrazione pubblica, industrie informatiche; imprese operanti nell'area dei sistemi informativi e delle reti di calcolatori; servizi informatici della pubblica amministrazione; imprese manifatturiere; imprese per l'approvvigionamento e la gestione dei materiali, per l'organizzazione aziendale e della produzione, per l'organizzazione e l'automazione dei sistemi produttivi, per la logistica, il project management ed il controllo di gestione, per l'analisi di settori industriali, per la valutazione degli investimenti, per il marketing industriale, centri di ricerca pubblici o privati.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è superiore al 50 per cento dell'impegno orario complessivo.

Art. 5 – Attività formative indispensabili.

Le attività formative indispensabili del corso di laurea sono le seguenti:

Attività formative	Ambiti disciplinari	SSD	Crediti F.U. minimi di legge per la classe	Crediti F.U. assegnati dalla sede
Di base	Matematica, Informatica e Statistica	MAT/03 MAT/05 MAT/09 SECS-S02 ING-INF/05	50	60
	Fisica e Chimica	CHIM/07 FIS/01 FIS/03		
Caratterizzanti	Ingegneria gestionale	ING-INF/04 ING-IND/35 ING-IND/16 ING-IND/17	70	95 (A) 85 (B)
Affini o integrative	Altre discipline	ING-INF/01 ING-INF/03 ING-INF/05 ING-IND/08 ING-IND/10 ING-IND/13 ING-IND/14 ING-IND/31 ICAR/08 SECS-P01 SECS-P07 SECS-S01 Nonchè tutti i restanti SSD non indicati tra le attività formative caratterizzanti	30	45 (A) 55 (B)
a scelta dello studente			15	25
per la prova finale	prova finale		15	17
altre attività	ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, ecc.		18	18
Altri crediti definiti nel regolamento del CdS nel rispetto della normativa vigente				40
TOTALE				300

Art. 6 – Esami di profitto.

La valutazione finale degli esami di profitto è espressa in trentesimi. L'esame si intende superato se il punteggio raggiunto è almeno 18/30. Se il punteggio raggiunto è massimo, può essere data la lode. L'esame di profitto è pubblico.

Art. 7 – Conoscenza di una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano.

Il corso prevede l'apprendimento di almeno una lingua dell'Unione Europea diversa dall'italiano.

Art. 8 – Prova finale e conseguimento del titolo.

La prova finale (esame di laurea specialistica) consiste nella presentazione di un elaborato scritto, dal contenuto originale, preparato dallo studente su indicazione di un docente dell'Ateneo, previa autorizzazione del preside. La valutazione finale è espressa in centodecimi. La prova si intende superata se il punteggio raggiunto è almeno 66/110. Se il punteggio raggiunto è massimo, all'unanimità può essere data la lode. L'esame di laurea specialistica è pubblico.