



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA GESTIONALE

Guida per la Compilazione del Piano di Studio (aggiornamento del 27.10.2023)

Il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, sia triennale (LT) che magistrale (LM), consente agli studenti di creare il proprio Piano di Studio, proponendo un numero limitato di attività a scelta dello studente. Ciascuno studente ha la possibilità di scegliere o modificare le attività da inserire nel proprio percorso formativo all'apertura dei Piani di Studio. Tale apertura avviene due volte all'interno dello stesso Anno Accademico, ovvero solitamente nei mesi di ottobre-novembre e febbraio-marzo. Dopo aver compilato il proprio Piano di Studio e alla chiusura di tali finestre temporali, la Commissione Piani di Studio del Corso di Studio esamina i Piani presentati valutando la coerenza con il percorso formativo.

Piano di Studio del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale

Il Piano di Studio degli studenti iscritti al Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale deve contenere un numero minimo di 180 CFU ai fini del conseguimento della laurea triennale.

Il primo anno di Corso è caratterizzato un blocco di attività obbligatorie e uguali per tutti gli studenti iscritti. In particolare, alcune attività sono definite "Corso Integrato" quando queste sono composte da più moduli. Solitamente il Corso Integrato viene indicato con la sigla C.I.

Il secondo anno è caratterizzato da un blocco di attività obbligatorie per tutti gli studenti iscritti e da due blocchi separati di attività a scelta vincolata.

Ogni studente è tenuto a scegliere un blocco di attività a scelta vincolata (tipo C), per un totale di 15 CFU. Il blocco scelto vincola la scelta di un'attività formativa per il terzo anno.

Il terzo anno ha ancora un blocco di attività obbligatorie, mentre la scelta del secondo blocco di attività (tipo C) è vincolata alla scelta fatta per l'anno precedente. Ad esempio, lo studente che sceglie ELETTRONICA T-A e TELECOMUNICAZIONI T-1 per il secondo anno, è obbligato a inserire SISTEMI INFORMATIVI T-1 per il terzo anno.

La scelta dell'attività del terzo blocco (tipo F) è vincolata al gruppo di attività proposte.

Infine, l'ultimo blocco è caratterizzato da attività a scelta libera (tipo D), per un minimo di 12 CFU a un massimo di 18 CFU.

Piano di Studio del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale Magistrale (per studenti immatricolati alla LM nell'anno accademico 2021/22 o successivi)

Il Piano di Studio degli studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale deve contenere un numero minimo di 120 CFU ai fini del conseguimento della laurea magistrale. A partire dall'AA 2021/22 è stata attivata una nuova struttura della Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale che vale per gli studenti immatricolati alla LM a partire da quell'anno accademico.

Nel primo anno di corso, gli studenti devono seguire alcune attività obbligatorie di tipo "Caratterizzante" (Tipologia B), ovvero insegnamenti i cui contenuti riguardano in maniera molto specifica il corso di studi. Inoltre devono selezionare un'attività formativa (tra quattro disponibili) da un gruppo di scelta trasversale "Metodi e tecniche per la Digital Transformation", su tematiche inerenti i sistemi informativi, le tecniche di data mining e big data analytics, gli algoritmi di ottimizzazione.

Nel secondo anno di corso, oltre alla prova finale, alle attività pratiche e di laboratorio (tipologia F), alle attività formative a scelta libera (tipologia D), gli studenti dovranno selezionare uno tra **3 gruppi di scelta guidata: Produzione e tecnologie industriali; Sustainable Supply Chain; Innovazione tecnologica e di business**. Ciascun percorso di scelta guidata comprende 3 attività formative obbligatorie (di cui due caratterizzanti, di tipologia B, e una di natura Affine e Integrativa, di tipologia C) e un'ulteriore attività formativa da selezionare da una apposita tabella di insegnamenti a scelta nei percorsi (per un totale di 24 CFU per percorso di scelta guidata). Tali percorsi permettono di orientare la specializzazione degli studenti nei seguenti ambiti:

- **Produzione e tecnologie industriali**

Il percorso punta a perfezionare le conoscenze specifiche nell'ambito della progettazione e gestione dei sistemi produttivi avanzati e delle Operations, e delle connesse tecnologie industriali.

- **Sustainable Supply Chain**

Il percorso punta all'approfondimento delle tematiche connesse alla progettazione e gestione delle attività logistiche in entrata/in uscita e delle supply chain estese, con una forte attenzione alle logiche di sostenibilità. Gli insegnamenti obbligatori di questo percorso si tengono in lingua inglese.

- **Innovazione tecnologica e di business**

Il percorso punta ad approfondire le tematiche legate alla gestione dei progetti avanzati di innovazione e di creazione di iniziative imprenditoriali, di cambiamento organizzativo e di riprogettazione dei processi aziendali guidati dalle tecnologie digitali.

Inoltre, nel secondo anno gli studenti dovranno selezionare un'ulteriore attività formativa dal gruppo di scelta "Metodi e tecniche per la Digital Transformation"¹.

Per completare il secondo anno di corso, oltre alla prova finale (16 CFU) e alle attività pratiche e di laboratorio (tipologia F) per 6 CFU, gli studenti dovranno selezionare 12 CFU inerenti ad attività formative di tipo "a scelta libera dello studente" (Tipologia D). Questi insegnamenti, che servono ad integrare il percorso di studi, possono essere scelti tra tutti quelli attivi nell'Ateneo di Bologna. Il

¹ Gli studenti che selezioneranno il percorso "Innovazione tecnologica e di business", dovranno obbligatoriamente inserire l'insegnamento "Business Intelligence e Big Data M" (96142) tra le tre attività formative del percorso, pertanto per completare il proprio piano di studi dovranno selezionare altri due insegnamenti dal gruppo di scelta "Metodi e tecniche per la Digital Transformation", uno al primo anno, e uno al secondo anno.

Consiglio del Corso di Studio si pronuncerà sulla coerenza o meno delle scelte effettuate con il percorso di studio. Lo stesso Corso di Studio riconosce come coerenti, all'interno di questa tipologia di scelta libera, tutte le attività formative incluse nel piano di Studio della Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e non precedentemente selezionate dagli studenti, e propone un insieme di ulteriori attività considerate coerenti. Tali attività formative già presenti nel piano di Studio del Corso di Studio, se selezionate dagli studenti, si intendono approvate di ufficio.

Piano di Studio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale Magistrale (per studenti immatricolati alla LM nell'anno accademico 2020/21 o precedenti)

Il Piano di Studio degli studenti iscritti al Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale Magistrale deve contenere un numero minimo di 120 CFU ai fini del conseguimento della laurea magistrale. Il primo anno di Corso è caratterizzato un blocco di attività obbligatorie e uguali per tutti gli studenti iscritti. In particolare, alcune attività sono definite "Corso Integrato" quando queste sono composte da più moduli. Solitamente il Corso Integrato viene indicato con la sigla C.I.

Per gli studenti immatricolati alla LM nell'aa 2020/21 e precedenti, il secondo anno è caratterizzato da tre blocchi separati di attività a scelta vincolata e un blocco di attività a scelta libera. Ogni studente è tenuto a scegliere tre attività a scelta vincolata all'interno del primo blocco, per un totale di 18 CFU. L'inserimento delle attività del secondo blocco (tipo C) è vincolato alla scelta del gruppo (Gestione delle Tecnologie Industriali o Gestione dell'ICT). Ciascuno studente deve scegliere due attività (12 CFU) appartenenti allo stesso gruppo. La scelta dell'attività del terzo blocco (tipo F) è vincolata al gruppo di attività proposte. Infine, l'ultimo blocco è caratterizzato da attività a scelta libera (tipo D), per un minimo di 12 CFU a un massimo di 18 CFU. Lo studente può inserire in questo blocco qualsiasi insegnamento presente nell'offerta formativa dell'Ateneo di Bologna. Tuttavia, la Commissione Didattica deciderà se approvare o meno il Piano di Studio presentato, valutando la coerenza delle attività inserite con il percorso formativo. Qualsiasi attività proposta nel Piano di Studio e non scelta precedentemente può essere inserita in questo blocco come attività di tipo D.

DOMANDE FREQUENTI

1. Sono uno studente triennale in Ingegneria Gestionale, posso inserire nel mio piano di studi degli insegnamenti appartenenti a corsi di laurea magistrale?

No, lo studente iscritto al corso di laurea triennale non può inserire all'interno del suo piano di studi degli insegnamenti appartenenti a corsi di laurea magistrale.

2. Sono uno studente magistrale in Ingegneria Gestionale, posso inserire nel mio piano di studi degli insegnamenti appartenenti a corsi di laurea triennale?

No, lo studente iscritto al corso di laurea magistrale non può inserire all'interno del suo piano di studi degli insegnamenti appartenenti a corsi di laurea triennale.

3. Tra le attività a scelta libera, posso inserire qualsiasi insegnamento proposto dall'Ateneo di Bologna?

Si, poi la Commissione didattica del Corso di Studio ne dovrà verificare la coerenza con il percorso formativo. E' ritenuto coerente con il percorso formativo qualsiasi insegnamento già presente all'interno nel Piano di Studio di ingegneria gestionale (e non precedentemente scelto e sostenuto). Ogni insegnamento scelto come "Attività a scelta libera" sarà inserito come tipologia D, indipendentemente dalla tipologia indicata all'interno del Piano di Studio. Per esempio, per gli studenti triennali, se è stato scelto l'indirizzo "TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE", gli insegnamenti dell'altro indirizzo "TECNOLOGIE INDUSTRIALI" (e viceversa) sono selezionabili come insegnamenti di tipologia D. Si presenta a fine pagina un elenco di insegnamenti precedentemente approvati dalla Commissione Didattica del Corso di studio.

4. Posso inserire le idoneità linguistiche tra le "Attività a Scelta Libera"?

Si. La Commissione Didattica approva le idoneità linguistiche di lingua francese, tedesco, spagnolo, cinese, portoghese da 6CFU e livello minimo B1 per la laurea triennale e da 6 CFU e livello minimo B2 per la laurea magistrale. Non è consentito inserire alla laurea triennale una idoneità di inglese B2. Non è consentito inserire 2 idoneità linguistiche negli insegnamenti a scelta libera. Non è possibile richiedere il riconoscimento di idoneità linguistiche ottenute precedentemente alla immatricolazione. Non sono approvabili idoneità linguistiche non riconosciute dal Centro Linguistico di Ateneo.

5. Posso modificare ad ottobre il piano di studi presentato a marzo?

È possibile farlo, ma occorre prestare attenzione al fatto che la modifica ad ottobre del piano di studi presentato in marzo obbliga la frequenza all'anno accademico successivo e questo significa che sarà possibile laurearsi solo a partire dal mese di giugno dell'anno successivo.

ESAMI PRECEDENTEMENTE APPROVATI DALLA COMMISSIONE DIDATTICA DEI CORSI DI STUDIO

<i>Codice dell'insegnamento</i>	<i>Nome dell'insegnamento</i>	<i>CFU</i>	<i>Approvazione</i>	<i>Corso di laurea</i>
29741	DISEGNO DI MACCHINE T	6	SI	LT
23750	COMUNICAZIONE D'IMPRESA	8	NO	
00256	ECONOMIA POLITICA	9	NO	
31418	IMPIANTI MECCANICI T	6	NO	

31453	INGEGNERIA DELLA MATERIE PRIME T	6	NO	
	IDONEITA' DI LINGUA INGLESE B2	6	SI	LM
31417	LAB DI TECNOLOGIE DEI MATERIALI E APPLICAZIONI INDUSTRIALI DEI PLASMI	3	SI	LT
29928	LABORATORIO DI INGEGNERIA DI PROCESSO	3	NO	
29690	MECCANICA RAZIONALE	6	SI	LT
11398	MODELLI STATISTICI DI COMPORAMENTO	10	NO	
72860	PROGETTAZIONE DI SISTEMI DI TRASPORTO M	6	SI	LM
72909	PROGETTO DI OPERE DI INGEGNERIA SANITARIA M	6	NO	
12914	PSICOLOGIA DELLA COMUNICAZIONE (1)	6	NO	
28237	STATISTICA ECONOMICA	10	NO	
73190	TECNOLOGIE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE M	6	SI	LM
17232	COMPORAMENTO DEL CONSUMATORE	5	NO	
29024	DIRITTO DELLE TELECOMUNICAZIONI	3	NO	
29929	COMPORAMENTO MECCANICO DEI MATERIALI	6	SI	LT
00229	DIRITTO INDUSTRIALE	7	SI	LM
68840	PRODUCTION MANAGEMENT	8	NO	
75915	SEMINARIO DI POLITICA ECONOMICA	3	NO	
00995	STORIA ECONOMICA	8	NO	
31471	INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE T	6	SI	LT
31526	ECONOMIC DEVELOPMENT	6	NO	
75574	DEVELOPMENT ECONOMICS AND SUSTAINABILITY	6	NO	
29084	MODELLI DI COMPORAMENTO	8	NO	
73250	INGEGNERIA DELLE MATERIE PRIME NON ENERGETICHE	6	NO	

73925	ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	6	NO	
37770	MAFIA E ANTIMAFIA	7	NO	
73444	MATERIALI PER IL PRODOTTO INDUSTRIALE T	9	SI	LT
75442	TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA PRODUZIONE, IL TRASPORTO E L'ACCUMULO DELL'ENERGIA ELETTRICA M	6	SI	LM
39978	LINGUA TEDESCA E LABORATORIO I (GR. A)	8	SI	LT e
73628	METALLURGIA T	6	SI	LT
79199	COMPORTAMENTO DEL CONSUMATORE E	8	NO	
66698	COMPLEMENTI DI ANALISI MATEMATICA	6	NO	
48144	CORPORATE FINANCE	9	SOLO STUDENTI SEMESTRE BUENOS AIRES	LT
	COMPETENZE TRASVERSALI PER ESSERE EFFICACI SUL LAVORO		NO	
66858	INGEGNERIA DEL SOFTWARE	6	SI	LT
75318	FINANCIAL MATHEMATICS	6	NO	
37348	ELECTRICITY PRODUCTION AND CONVERSION SYSTEMS T	9	SI	LT
31026	TECNICA DEL CONTROLLO AMBIENTALE T	6	NO	
34547	RISK MANAGEMENT	6	SI	LM
75333	INTERNATIONAL MANAGEMENT AND MARKETING	6	SI	LM
15754	TEORIA DEI GIOCHI	6	SI	LM
87206	INTERNET OF THINGS T	3	SI	LT e LM
28560	LABORATORY OF ELECTRIC DRIVES	3	NO	
06281	ECONOMIA SANITARIA	5	SI	LM

84877	LABORATORY OF LOGISTICS SIMULATION M	6	SI	LM
75908	ECONOMETRIA APPLICATA	8	NO	
29113	ANALISI DI BILANCIO E ANALISI DEI COSTI	8	NO	
08795	MACROECONOMIA	8	SI	LT
04521	FINANZA AZIENDALE	8	NO	
33400	CAMPIONAMENTO E ANALISI DEI DATI	8	NO	
75909	ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI	8	SI	LT
75905	TEORIA DELL'ORGANIZZAZIONE	8	NO	
32918	LABORATORIO DI ECONOMETRIA	3	NO	
03558	ANALISI DI MERCATO	6	NO	
07573	CONTROLLO DI GESTIONE	8	NO	
93367	MICROECONOMIA	9	SI	LT
55804	STRATEGIA D'IMPRESA	8	NO	
37993	STATISTICA AZIENDALE	12	NO	
93378	CONTROLLO DI GESTIONE E ANALISI DEI COSTI	9	NO	
42614	ECONOMIA DELLA DISUGUAGLIANZA	3	NO	
93375	LEADERSHIP E IMPRENDITORIALITA'	6	NO	
00745	ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	8	NO	
73024	PIANIFICAZIONE E CONTROLLO (C.I.)	10	NO	
82779	MATEMATICA FINANZIARIA	6	NO	
83809	LOGISTICS AND OPERATIONS	8	NO	
93275	STATISTICA E ANALISI DEI DATI (C.I.)	14	NO	
93273	STRATEGIE DI MERCATO	8	NO	
54709	STRUMENTI E MERCATI FINANZIARI	8	SI	LT
09511	MARKETING	8	NO	

81964	KEY ACCOUNT MANAGEMENT E TRADE	8	NO	
23570	COMUNICAZIONE D'IMPRESA	8	NO	
02528	ECONOMIA INDUSTRIALE	7	SI	LT
34412	TIROCINIO TB	6	SI	
01645	ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI	8	SI	LT
37451	LABORATORIO DI GESTIONE AZIENDALE T	6	SI	LT
	IDONEITA' DI LINGUA SPAGNOLA B1	6	SI	LT
79813	ECONOMIA DEI SERVIZI FINANZIARI	8	SI	
00249	ECONOMIA DEI TRASPORTI	6	SI	LT
65909	ETICA AMBIENTALE T	3	SI	LT
28669	LABORATORIO DI STRUMENTI DI OTTIMIZZAZIONE T-A	6	SI	LT
28666	LABORATORIO DI CREAZIONE D'IMPRESA T-A	6	SI	LT
81726	DISEGNO TECNICO T	6	SI	LT
23570	COMUNICAZIONE D'IMPRESA	8	SI	LT
90592	MARKETING DI PRODOTTO E DI SERVIZI	12	NO	
90840	COMUNICAZIONE D'IMPRESA	8	SI	LT
28011	RETI LOGICHE T	6	NO	
28012	CALCOLATORI ELETTRONICI T	6	NO	
89954	LABORATORIO DI ORIENTAMENTO AL LAVORO	3	NO	
75910	ECONOMIA INTERNAZIONALE	8	SI	LT
	IDONEITA' LINGUA FRANCESE B1	6	SI	LT
	IDONEITA' LINGUA FRANCESE B2	6	SI	LM
85302	DATA SCIENCE	6	SI	LT
69965	INTERNATIONAL MARKETING (B.A. IN SPANISH)	9	SOLO STUDENTI SEMESTRE	LT

31417	LABORATORIO DI TECNOLOGIE DEI MATERIALI E APPLICAZIONI INDUSTRIALI	3	SI	LT e LM
42385	SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE	3	NO	
89207	ECONOMIA SANITARIA	6	SI	LT

Si ricorda infine lo studente iscritto al corso di Laurea Magistrale non può inserire all'interno del suo piano di studi degli insegnamenti appartenenti a corsi di Laurea Triennale.