

Università degli Studi dell'Aquila



Dipartimento di
**INGEGNERIA INDUSTRIALE
E DELL'INFORMAZIONE
E DI ECONOMIA**



<http://diie.univaq.it>

OFFERTA FORMATIVA AREA DI INGEGNERIA

CORSI DI LAUREA TRIENNALE



Ingegneria industriale
Classe L9 – Durata 3 anni

CORSI DI LAUREA MAGISTRALE



Ingegneria Chimica
Classe LM22 – Durata 2 anni



Ingegneria Elettrica
Classe LM28 – Durata 2 anni



Ingegneria Elettronica
Classe LM29 – Durata 2 anni



Ingegneria Gestionale
Classe LM31 – Durata 2 anni



Ingegneri Meccanica
Classe LM33 – Durata 2 anni

Tassi occupazionali a 1 anno dalla laurea

	DIIE	Dato Nazionale
LM Ing. Chimica(*)	96,5%	93.5%
LM Ing. Elettrica	100%	92.7%
LM Ing. Elettronica	100%	90%
LM Ing. Gestionale	95.5%	92.2%
LM Ing. Meccanica	100%	92.2%

* a tre anni

Fonte: Almalaurea anno 2018

BORSE DI STUDIO PER IMMATRICOLATI ALLE LM

Immatricolati alla LM Ing. Elettrica

n. 4 borse della durata di 24 mesi per un importo di 12.000 euro finanziati dalle seguenti società: Tecnomatic Group, Edison spa, Quickfiars srl, Umbra cuscinetti Group

Immatricolati alla LM Ing. Meccanica

n. 2 borse della durata di 24 mesi per un importo di 6.000 euro finanziati da Hypertec Solution srl.





CONTATTI

INDIRIZZO

Via Giovanni Gronchi, 18
Zona industriale di Pile - 67100 L'Aquila

SEGRETERIA

AMMINISTRATIVA DIDATTICA

Via Giovanni Gronchi, 18
Zona industriale di Pile - 67100 L'Aquila

[t] 0862.434838 - 434006

[f] 0862.434003

[e] diiie.sad@strutture.univaq.it

SEGRETERIA STUDENTI

AREA DI INGEGNERIA

Piazzale Pontieri, 1
Montelucio di Roio - 67040 L'Aquila

[t] 0862.434080

[f] 0862.431212

[e] segreteria.ingegneria@strutture.univaq.it

Orari di apertura:

Lunedì, Mercoledì, Venerdì
dalle ore 10.00 alle ore 13.00

Martedì, Giovedì
dalle ore 14.30 alle ore 16.00

SEGRETERIA STUDENTI

AREA DI ECONOMIA

Via Giuseppe Mezzanotte
67100 L'Aquila

[t] 0862.434812

[f] 0862.434813

[e] sesten@strutture.univaq.it

Orari di apertura:

Lunedì, Mercoledì, Venerdì
dalle ore 10.00 alle ore 13.00

Martedì, Giovedì
dalle ore 14.30 alle ore 16.00

BIBLIOTECA

AREA DI INGEGNERIA

Piazzale Pontieri, 1
Montelucio di Roio - 67040 L'Aquila

[t] 0862.434033

[f] 0862.431252

[e] biro@strutture.univaq.it

BIBLIOTECA

AREA DI ECONOMIA

Via Giuseppe Mezzanotte
67100 L'Aquila

[t] 0862.434822

[f] 0862.431224

[e] biblioteca.economia@strutture.univaq.it

PORTINERIA

[t] 0862.434007

PER ALTRE INFORMAZIONI

[w] <http://orientadiiie.ing.univaq.it/>

[w] <http://diiie.univaq.it>

[e] orientamento.diiie@univaq.it

[e] orientamento@ec.univaq.it

[facebook] [ORIENTADIIE](https://www.facebook.com/ORIENTADIIE)

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA INDUSTRIALE

Livello I - Classe L9 - durata 3 anni



OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO DI STUDIO

Il corso di laurea in Ingegneria Industriale si propone di formare Ingegneri con competenze atte a recepire e seguire l'innovazione adeguandosi all'evoluzione scientifica e tecnologica fornendo una buona formazione di base, una preparazione ingegneristica a largo spettro ed una competenza professionale modulata in funzione del percorso formativo seguito. Gli obiettivi formativi si differenziano poi in funzione del percorso formativo:

- **Ingegneria Chimica:** il laureato acquisisce la padronanza degli aspetti metodologici e operativi delle discipline specifiche fondamentali per la descrizione dei fenomeni di trasporto, dei processi di separazione dell'industria chimica, degli impianti chimici, del settore della produzione di energia e delle tecnologie ambientali.
- **Ingegneria Elettrica:** il percorso mira a dotare il laureato di una competenza professionale rivolta alla soluzione di problemi ingegneristici inerenti la produzione, trasmissione ed utilizzazione dell'energia elettrica, alla progettazione di componenti, macchine, tecnologie e sistemi elettrici con particolare attenzione alle fonti di energia rinnovabili e all'efficienza energetica ed all'automazione industriale.
- **Ingegneria Elettronica Industriale:** Il percorso formativo si caratterizza per una formazione altamente qualificata nel settore dell'ingegneria industriale, integrata con quella dell'ingegneria elettronica.
- **Ingegneria Gestionale:** permette di integrare la solida conoscenza delle materie di base e dell'ingegneria industriale in senso lato con conoscenze e competenze specifiche relative alla gestione ed al controllo dei processi produttivi, tecnologici ed organizzativi.
- **Ingegneria Meccanica:** il percorso mira a dotare il laureato di una competenza professionale rivolta alla soluzione di problemi ingegneristici, alla progettazione di componenti, macchine, tecnologie, strutture e sistemi meccanici, alla progettazione e gestione di attività produttive industriali.

Il Corso di Laurea è certificato ISO 9001 – N° IT13/1096.

SBOCCHI LAVORATIVI

Di seguito vengono elencati i principali sbocchi occupazionali per i laureati triennali per i diversi percorsi formativi:

- **Ingegneria Chimica:** le industrie chimiche, alimentari, farmaceutiche, di processo (chimico, biotecnologico e delle tecnologie ambientali); le aziende per

la produzione e trasformazione di materiali metallici, polimerici, ceramici, vetrosi e compositi; le aziende in cui è prevista la figura del responsabile dell'energia; i laboratori industriali e di enti pubblici; le strutture della pubblica amministrazione deputate al governo dell'energia, dell'ambiente e della sicurezza.

- **Ingegneria Elettrica:** industrie elettromeccaniche e del settore "auto motive", aziende per la produzione e distribuzione di energia elettrica, imprese impiantistiche, industrie per l'automazione e la robotica industriale, imprese manifatturiere per la produzione, l'installazione e il collaudo, la manutenzione e la gestione di apparati ad alimentazione elettrica, aziende di trasporti.
- **Ingegneria Elettronica Industriale:** l'industria di ogni tipo, le strutture tecniche, pubbliche e private e la libera professione
- **Ingegneria Gestionale:** tutte le imprese (manifatturiere e di servizi) in cui convivono elementi tecnologici, economici e di innovazione. Potrà ricoprire ruoli nelle aree della produzione, dell'approvvigionamento, dell'organizzazione, dell'amministrazione e della commercializzazione.
- **Ingegneria Meccanica:** industrie meccaniche ed elettromeccaniche, aziende ed enti per la produzione e la conversione dell'energia, imprese impiantistiche, industrie per l'automazione e la robotica, imprese manifatturiere in generale per la produzione, l'installazione e il collaudo, la manutenzione e la gestione di macchine, linee e reparti di produzione, sistemi complessi.

Tutti i percorsi della Laurea Triennale di Ingegneria Industriale permettono di accedere alle seguenti corrispondenti Lauree Magistrali:

- per i laureati nel percorso formativo in Ingegneria Chimica, nelle lauree magistrali in Ingegneria Chimica (classe LM-22);
- per i laureati nel percorso formativo in Ingegneria Elettrica, nelle lauree magistrali in Ingegneria Elettrica (classe LM-28);
- per i laureati del percorso formativo di Ingegneria Elettronica Industriale, nelle lauree magistrali in ingegneria Elettronica (classe LM-29)
- per i laureati nel percorso formativo in Ingegneria Gestionale, nelle lauree magistrali in Ingegneria Gestionale (classe LM-31);
- per i laureati nel percorso formativo in Ingegneria Meccanica, nelle lauree magistrali in Ingegneria Meccanica (classe LM-33).

Presidente del Corso di Laurea

Prof. Paolo Di Stefano
Ing.Industriale@univaq.it





PIANO DI STUDIO

I ANNO (comune a tutti i percorsi formativi)

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Analisi matematica I	9	I
Geometria	9	I
Economia e org. aziendale	6	I
Fisica generale I	9	II
Analisi matematica II	9	II
Chimica	6	II
Prova conoscenza lingua inglese	3	

Percorso INGEGNERIA CHIMICA

II ANNO

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Scienza delle costruzioni	6	I
Fisica generale II	9	I
Disegno tecnico industriale	6	I
Chimica organica	9	I
Fisica tecnica	6	II
Elettrotecnica	6	II
Meccanica applicata	6	II
Teoria dello sviluppo dei processi chimici e complementi	12	II
Introduzione agli studi di Ing. Chimica	3	I/II

III ANNO

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Elementi introduttivi di ing. chimica	9	I
Macchine	6	I
Termodinamica dell'ing. Chimica e Complementi	12	I
Scienza e tecnologia dei materiali e chimica applicata	12	II
Fondamenti delle operazioni unitarie dell'Industria chimica e complementi	9	II
Impianti chimici	9	II
Altre attività formative	3	
Prova finale	6	

Percorso INGEGNERIA ELETTRICA

II ANNO

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Fisica generale II	9	I
Metodi di Rappresentazione Tecnica	9	I
Elettrotecnica e complementi	12	I
Fondamenti di automatica	9	I
Fisica tecnica	9	II
Meccanica applicata con laboratorio software	9	II
Elettronica	9	II

III ANNO

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Scienza delle Costruzioni	6	I
Macchine	6	I
Misure elettriche	9	I
Macchine elettriche	9	II
Distribuzione e utilizzazione Energia elettrica	9	II
Scienza e Tecnologia dei Materiali e Complementi	9	II
Altre attività formative	9	
Prova finale	6	

Percorso INGEGNERIA ELETTRONICA INDUSTRIALE

II ANNO

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Analisi dei Segnali	6	I
Fisica generale II	9	I
Disegno tecnico industriale	6	I
Elettrotecnica	9	I
Fisica tecnica	9	II
Meccanica applicata	6	II
Elettronica I	9	II
Scienza e tecnologia dei materiali	6	II

III ANNO

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Elettronica digitale I	9	II
Fondamenti di informatica	9	I
Elettronica II	12	I
Campi elettromagnetici	9	II
Fondamenti di Automatica	9	II
Misure elettroniche	9	I
Altre attività formative	6	
Prova finale	6	

Percorso INGEGNERIA GESTIONALE

II ANNO

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Scienza delle costruzioni	6	I
Fisica generale II	9	I
Disegno tecnico industriale	6	I
Fisica tecnica	6	II
Meccanica applicata	6	II
Scienza e tecnologia dei materiali	6	II
Elettrotecnica	6	II
Fondamenti di informatica	9	I

III ANNO

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Tecnologia meccanica	9	I
Macchine e complementi	9	I
Gestione aziendale e complementi	12	II
Impianti industriali e complementi	12	II
Tecnologie speciali	9	I
Tecnologie industriali e complementi	9	II
Altre attività formative	9	
Prova finale	6	

Percorso INGEGNERIA MECCANICA

II ANNO

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Scienza delle costruzioni	9	I
Fisica generale II	9	I
Metodi di rappresentazione tecnica	12	I
Calcolo numerico	9	I
Fisica tecnica	9	II
Elettrotecnica e complementi	9	II
Scienza e tecnologia dei materiali e complementi	9	II

III ANNO

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Tecnologia meccanica	9	I
Macchine	9	I
Elementi costruttivi	6	II
Impianti industriali	9	II
Meccanica applicata con laboratorio software	12	I
Fluidodinamica	6	II
Altre attività formative	6	
Prova finale	6	

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CHIMICA

Livello II - Classe LM22 - durata 2 anni



OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO DI STUDIO

L'obiettivo è formare professionisti pronti a fronteggiare le sfide che l'Ingegneria Chimica affronta per l'innovazione e lo sviluppo sostenibile.

Sono approfondite le materie scientifiche di base e gli aspetti specialistici e multidisciplinari dell'ingegneria chimica: si fa esteso ricorso ad esercitazioni di laboratorio, cui è dedicato uno specifico corso. Le conoscenze acquisite dei principi, delle tecniche e degli strumenti per modellare e controllare i fenomeni chimico-fisici occorrenti nei processi dell'industria consentono di descrivere, formulare e risolvere problemi complessi ed interdisciplinari.

Queste basi culturali apportano innovazione nella progettazione, la conduzione ed il controllo di apparecchiature, componenti, sistemi e impianti dell'industria di processo nei settori chimico, biotecnologico, dei nuovi materiali ed ambientale.

Le competenze e le abilità acquisite privilegiano l'interazione con figure professionali di diversa estrazione culturale e la conduzione del lavoro di gruppo, anche gestendo rapporti internazionali.

Presidente del Corso di Laurea

Prof. Carlo Cantalini
Ing.Chimica@univaq.it

REQUISITI DI AMMISSIONE E SBocchi LAVORATIVI

I requisiti d'ammissione sono dettagliati nel regolamento didattico del Corso di Laurea, disponibile online.

Sbocchi occupazionali: settore privato, amministrazioni pubbliche e libera professione. Ambiti: ricerca applicata, innovazione, sviluppo, produzione, progettazione avanzata e pianificazione. Contesti: industrie chimiche, alimentari, farmaceutiche e di processo chimico e biotecnologico, aziende per lo sviluppo e la trasformazione dei materiali, società di progettazione, aziende ed enti civili ed industriali, centri di ricerca applicata, strutture della pubblica amministrazione deputate al governo dell'energia, dell'ambiente e della sicurezza.

In generale, le abilità acquisite nel corso degli studi consentono al laureato magistrale in ingegneria Chimica di ambire a posizioni di responsabilità nella gestione di sistemi complessi nei quali sia coinvolta la moderna Ingegneria Chimica, anche in attività di consulenza libero professionale o subordinata all'interno di aziende manifatturiere o di servizi, o nella pubblica amministrazione.

A tre anni dalla laurea lavora il 96.5% (valore superiore di 3 punti percentuali rispetto alla media nazionale) dei laureati in Ingegneria Chimica presso l'Università dell'Aquila (fonte ALMALAUREA dati 2018).



**PIANO DI STUDIO****I ANNO**

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Analisi dei sistemi dell'ingegneria chimica	6	I
Principi di ingegneria chimica	6	I
Dinamica e controllo dei processi chimici	9	II
Fondamenti dei processi biologici industriali	9	II
Reattori chimici	9	II
<i>Un insegnamento a scelta tra:</i>		
Principi di ingegneria biochimica	6	I
Biomateriali	6	I
Insegnamento a scelta	9	I/II
Ulteriori conoscenze linguistiche	3	II

II ANNO

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Sicurezza nella progettazione di impianti di processo	9	I
Impianti chimici II	6	I
Chimica industriale	9	II
Corrosione e protezione dei materiali	9	II
Laboratorio di ingegneria chimica	3	II
<i>Un insegnamento a scelta tra:</i>		
Impianti biochimici industriali ed ambientali	9	I
Scienza e tecnologia dei materiali II	9	I
Depurazione di effluenti liquidi e gassosi	9	I
Rifiuti solidi e bonifica dei siti contaminati	9	I
Altre attività formative	6	
Prova finale		
Preparazione	11	
Presentazione	1	

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRICA

Livello II - Classe LM28 - durata 2 anni



OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO DI STUDIO

La Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica si propone di formare tecnici con preparazione universitaria di alto livello, con competenze atte a progettare e gestire attività complesse connesse con la progettazione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica e con la promozione della ricerca in un ampio settore tecnico-scientifico. Essa si propone di innestare, sulla preparazione di base e ingegneristica propedeutica richiesta per l'ammissione al corso, una preparazione focalizzata sull'approfondimento delle discipline proprie dell'ingegneria elettrica e dei principali settori disciplinari affini all'area elettrica. Il corso di Laurea Magistrale si conclude con un lavoro finale, concernente un'attività di progettazione e/o ricerca di rilievo, che dimostri la padronanza degli argomenti trattati, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione. Il corso di studio offre, a questo riguardo, un'ampia gamma di opportunità di tirocinio presso i laboratori di impianti elettrici, macchine elettriche ed elettronica di potenza, elettromagnetismo e compatibilità elettromagnetica, elettronica industriale e misure elettriche. Inoltre, sono attive convenzioni per tirocini presso un gran numero di aziende in ambito nazionale ed internazionale. In generale, vengono incoraggiate le esperienze di mobilità studentesca nell'ambito del programma ERASMUS+.

Presidente del Corso di Laurea

Prof. Marco Tursini
Ing.Elettrica@univaq.it

REQUISITI DI AMMISSIONE E SBocchi LAVORATIVI

I requisiti d'ammissione sono indicati nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea, disponibile on-line. Gli sbocchi professionali per i laureati magistrali in Ingegneria Elettrica includono le imprese manifatturiere o di servizi, le amministrazioni pubbliche e gli enti di ricerca, la libera professione. Il corso prepara alla professione di ingegnere, sezione A, settore Industriale, specializzazione Elettrica.

Le attività professionali tipiche per i laureati magistrali in Ingegneria Elettrica riguardano la progettazione dei sistemi e la gestione dei processi relativi alla produzione, trasformazione e utilizzazione dell'energia elettrica, la progettazione e il controllo di macchine elettriche e convertitori di potenza, di apparati e sistemi per trazione elettrica, automazione industriale e domotica, il monitoraggio dei sistemi elettrici e le analisi di compatibilità elettromagnetica. Le conoscenze specialistiche acquisite sulle differenti tematiche della filiera dell'energia elettrica offrono al laureato magistrale un ampio spettro di possibilità lavorative nell'ambito dei settori emergenti delle smart-city e delle tecnologie per lo sviluppo sostenibile ed eco-compatibile, dall'impiego di fonti di energia rinnovabili alla mobilità elettrica, ai sistemi di generazione distribuita.

A un anno dalla laurea lavora il 100% dei laureati in Ingegneria Elettrica presso l'Università dell'Aquila (fonte ALMALAUREA dati 2018).





PIANO DI STUDIO

I ANNO

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Dispositivi e sistemi meccanici per l'automazione	9	I
Elettronica industriale di potenza	9	I
Sistemi elettrici per l'energia	9	I
Azionamenti elettrici	9	II
Impianti elettrici	12	II
Lingua inglese livello B2	3	II
Un insegnamento a scelta	9	I/II

II ANNO

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Automazione elettrica e laboratorio	12	I
Compatibilità elettromagnetica e laboratorio	12	I
Sistemi elettrici per la mobilità	9	I
Costruzioni elettromeccaniche	9	II
Collaudi di Macchine ed Impianti Elettrici	9	II
Tirocinio	3	
Prova finale	6	

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRONICA

Livello II - Classe LM29 - durata 2 anni



OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO DI STUDIO

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica mira a fornire una solida formazione di base e una preparazione specifica che consentano un pronto e flessibile inserimento nel mondo del lavoro.

La caratteristica che distingue in modo specifico gli obiettivi formativi di questa laurea magistrale è quella di considerare i sistemi elettronici nella loro complessità ed interezza, tenendo anche conto delle problematiche inerenti la progettazione e realizzazione dei suoi componenti (sia hardware che software).

Allo studio delle tecnologie nelle aree dei sistemi elettronici, micro e nanoelettronici è riconosciuto un ruolo metodologico rilevante, che consente al laureato di adeguare nel tempo le sue conoscenze alla rapida evoluzione della tecnologia. Allo stesso tempo è assicurata un'ampia offerta formativa nell'ambito dell'elettronica, dei campi elettromagnetici e delle misure elettroniche. Ampio spazio è previsto per le attività applicative e di laboratorio, individuali e di gruppo, allo scopo di sviluppare la capacità dell'allievo a impegnarsi nello svolgimento di attività di progettazione e sviluppo di sistemi elettronici.

Presidente del Corso di Laurea

Prof. Vincenzo Stornelli

Ing.Elettronica@univaq.it

REQUISITI DI AMMISSIONE E SBocchi LAVORATIVI

I requisiti d'ammissione sono dettagliati nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea, disponibile on-line.

Tra gli sbocchi occupazionali si possono citare le: industrie elettroniche e meccatroniche, biomedicali, aeronautiche e di componentistica, enti pubblici e privati; ma anche altre aziende, nelle quali l'elettronica moderna costituisce una parte significativa dell'attività produttiva.

Altri sbocchi lavorativi sono presso enti di ricerca operanti in campo elettronico avanzato e la libera professione.

Le principali funzioni svolte dal laureato magistrale in Ingegneria Elettronica riguardano:

- la progettazione avanzata di circuiti e sistemi;
- la ricerca applicata e quella industriale;
- l'innovazione del prodotto e del processo.

Come campi applicativi si possono citare: le tecnologie microelettroniche, nanoelettroniche e ottiche; la strumentazione di misura; il telerilevamento e la robotica elettronica; le tecniche delle alte frequenze; lo studio delle interferenze elettromagnetiche e la sensoristica. Il corso prepara alla professione di Ingegnere, sezione A dell'Ordine degli Ingegneri, settore dell'Ingegneria dell'Informazione.

A un anno dalla laurea lavora il 100% dei laureati in Ingegneria Elettronica presso l'Università dell'Aquila (fonte ALMALAUREA dati 2018).



**PIANO DI STUDIO****I ANNO**

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Fondamenti di comunicazione	9	I
Antenne e microonde	9	I
Elettronica dei sistemi Generali I ..	9	I
Dispositivi elettronici	9	II
Integrità del segnale	6	II
Microelettronica	9	II
Ulteriori conoscenze linguistiche ..	3	II
Altre attività formative	3	

II ANNO

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Elettronica dei sistemi digitali II ..	9	I
Nanofotonica	9	II
Elaborazione dei dati e delle informazioni di misura	9	II
<i>Due insegnamenti a scelta tra:</i>		
Elettronica delle microne	9	I
Metodi di progettazione elettromagnetica	9	I
Progettazione di sistemi elettronici integrati	9+3	II
Tecnologie elettroniche	9	II
A scelta dello studente	9	
Prova finale	9	

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN **INGEGNERIA GESTIONALE**

Livello II - Classe LM31 - durata 2 anni



OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO DI STUDIO

Il Corso ha l'obiettivo di formare delle figure professionali di alto livello, caratterizzate da elevate conoscenze (sapere) e competenze (saper fare) relative alla gestione delle dimensioni organizzativa, impiantistica, tecnologica, finanziaria e strategica delle aziende manifatturiere e di servizi.

Gli obiettivi formativi indicati vengono raggiunti attraverso una pluralità di insegnamenti tra i quali quelli relativi alla gestione delle attività di: produzione (anche attraverso sistemi automatizzati), supply chain management (approvvigionamenti, logistica interna, logistica distributiva), engineering (scelta dei cicli di lavorazione più opportuni, tenuto conto anche delle specificità tecnologiche dei diversi settori industriali), controllo qualità, analisi finanziaria e di controllo di gestione, sicurezza degli impianti e dei luoghi di lavoro, gestione delle risorse umane.

Ad integrazione delle suddette tematiche, sono inoltre previsti approfondimenti relativi alla gestione della strumentazione industriale e delle basi di dati.

Il percorso formativo si conclude con un'importante attività progettuale nella maggior parte dei casi condotta nell'ambito di realtà aziendali operanti nel comparto dei beni o dei servizi.

Presidente del Corso di Laurea

Prof. Mario Palumbo

Ing.Gestionale@univaq.it

REQUISITI DI AMMISSIONE E SBocchi LAVORATIVI

Il laureato magistrale in Ingegneria Gestionale trova sede naturale di occupazione in tutte le imprese ed in tutte le aree di attività in cui convivono elementi organizzativi, tecnologici, produttivi ed economici.

Egli può svolgere la propria attività professionale in diverse funzioni aziendali, sia nelle imprese manifatturiere che in quelle di servizi (compresa la Pubblica Amministrazione). Inoltre, può intraprendere la libera professione o l'attività imprenditoriale.

Il laureato magistrale in Ingegneria Gestionale può iscriversi alla Sezione A dell'Ordine degli Ingegneri (Sezione Ingegneria Industriale).

A un anno dalla laurea lavora il 95.5% (valore superiore di oltre 3 punti percentuali rispetto alla media nazionale) dei laureati in Ingegneria Gestionale presso l'Università dell'Aquila (fonte ALMALAUREA dati 2018).





PIANO DI STUDIO

I ANNO

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Basi di dati	6	I
Gestione della strumentazione industriale	6	I
Tecnologie industriali	6	I
Gestione industriale della qualità	9	II
Analisi dei sistemi finanziari	9	II
Gestione dei processi tecnologici	6	II

II ANNO

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Logistica industriale	9	I
Sistemi di controllo di gestione	6	I
Servizi generali di impianto	12	I
Gestione della produzione industriale	9	II
Sistemi di produzione avanzati	9	II
Sicurezza degli impianti	6	II
A scelta dello studente	9	
Ulteriori conoscenze linguistiche	1	
Tirocini ed altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	11	
Prova finale	6	

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA

Livello II - Classe LM33 - durata 2 anni



OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO DI STUDIO

Il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica propone di formare una figura professionale in grado di operare in ambiti industriali competitivi e diversificati in cui è richiesta una preparazione universitaria di alto livello. Le conoscenze e le competenze impartite sono finalizzate a formare la capacità a gestire le attività inerenti alla progettazione e lo sviluppo di prodotti e/o di sistemi complessi, all'organizzazione e gestione di processi in diversi ambiti manifatturieri e tecnologici, con un orientamento particolare agli ambiti in cui l'innovazione e la ricerca sono fattori strategici. Le conoscenze acquisite devono pertanto potersi adeguare a scenari competitivi e dinamici in cui evolvono metodi, tecniche, strumenti e tecnologie.

Per perseguire gli obiettivi formativi, il corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica prevede tre percorsi formativi: "Energia", "Progettazione" e "Meccatronica". In una formazione comune, erogata prevalentemente al I anno, vengono inseriti insegnamenti omogeneamente programmati, dedicati a ciascuno dei tre percorsi finalizzati a specifici approfondimenti. Con diverso rilievo, nei tre percorsi formativi, sono trattati i seguenti argomenti: gestione e conversione dell'energia, progettazione meccanica (con riferimento a macchine, sistemi energetici, processi tecnologici, strutture e sistemi meccanici ed i relativi componenti), sviluppo del prodotto industriale, di veicoli di sistemi automatici e meccatronici.

Presidente del Corso di Laurea

Prof. Angelo De Vita

Ing.Meccanica@univaq.it

SBOCCHI LAVORATIVI

Il Corso forma alla professione di Ingegnere Meccanico con sbocchi professionali nell'industria manifatturiera in generale, in imprese di servizi, nelle amministrazioni pubbliche ed in enti di ricerca. Esso fornisce una preparazione tecnica atta a consentire un rapido adattamento alle più diverse esigenze professionali prevedibili. Il titolo di studi conseguito prepara alla professione di ingegnere per la sezione A dell'albo professionale ed in particolare per il settore Industriale con specializzazione Meccanica.

A un anno dalla laurea lavora il 100% dei laureati in Ingegneria Meccanica presso l'Università dell'Aquila (fonte ALMALAUREA dati 2018).

Gli ambiti professionali tipici d'impiego per il laureato magistrale in Ingegneria Meccanica sono:

- la progettazione di prodotti e di sistemi complessi, anche meccatronici, con l'impiego dei più moderni ed avanzati metodi;
- la ricerca applicata ed industriale;
- l'innovazione del prodotto e del processo;
- l'innovazione e lo sviluppo nel settore dell'energia;
- la pianificazione e la programmazione della produzione e delle risorse energetiche;
- l'organizzazione e la gestione di sistemi complessi quali attività produttive, aziende e società di servizi per l'industria.





PIANO DI STUDIO

Percorso Formativo ENERGIA

I ANNO

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Fondamenti di automatica	6	I
Complementi di fluidodinamica	6	I
Progettazione assistita da calcolatore	9	I
Costruzione di macchine	9	II
Misure meccaniche termiche e collaudi	9	II
Gestione dei sistemi energetici	9	II
A scelta dello studente	9	I/II
Lingua inglese B2	3	

II ANNO

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Complementi di Fisica Tecnica	9	I
Tecnologie energetiche per la sostenibilità	9	I
Meccanica delle vibrazioni	9	I
Macchine II	9	II
Dinamica e controllo delle macchine	9	II
Altre attività	3	
Prova finale	12	

Percorso Formativo PROGETTAZIONE

I ANNO

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Fondamenti di automatica	6	I
Progettazione assistita da calcolatore	9	I
Progettazione meccanica funzionale	9	I
<i>Un insegnamento a scelta tra:</i>		
Complementi di Fluidodinamica	6	I
Sistemi di controllo di gestione	6	I
Motori e azionamenti elettrici	6	I
Electronic systems for mechatronics (EN)	6	II
Costruzione di macchine	9	II
Gestione dei processi tecnologici	9	II
Misure meccaniche termiche e collaudi	9	II
Inglese livello B2	3	

II ANNO

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Dispositivi e sistemi meccanici per l'automazione	9	I
Meccanica delle vibrazioni	9	I
Progettazione e sviluppo di prodotto	9	II
Dinamica e controllo delle macchine	9	II
A scelta dello studente	9	I/II
Altre attività	3	
Prova finale	12	

Percorso Formativo MECCATRONICA

I ANNO

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Fondamenti di automatica	9	I
Progettazione assistita da calcolatore	6	I
Motori e azionamenti elettrici	9	I
Mechatronics (EN)	9	II
Costruzione di macchine	9	II
Electronic systems for mechatronics (EN)	6	II
Misure meccaniche termiche e collaudi	9	II
Lingua inglese B2	3	

II ANNO

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Meccanica delle vibrazioni	9	I
Dispositivi e sistemi meccanici per l'automazione	9	I
Progettazione e sviluppo di prodotto	9	II
Propulsion systems dynamics and control (EN)	9	II
A scelta dello studente	9	I/II
Altre attività	3	
Prova finale	12	

OFFERTA FORMATIVA AREA DI ECONOMIA

CORSI DI LAUREA TRIENNALE



**Operatore giuridico
d'impresa**
Classe L14 – Durata 3 anni



**Economia e
Amministrazione
delle imprese**
Classe L18 – Durata 3 anni

CORSI DI LAUREA MAGISTRALE



**Amministrazione,
Economia e Finanza**
Classe LM77 – Durata 2 anni





CORSO DI LAUREA IN OPERATORE GIURIDICO D'IMPRESA

Livello I - Classe L14 - durata 3 anni



OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO DI STUDIO

Il corso di laurea in Operatore Giuridico d'Impresa fornisce, nel quadro di una solida preparazione culturale di base, fondamentali conoscenze di carattere economico, gestionale e giuridico. Prepara alla padronanza di concetti e strumenti nei settori afferenti all'impresa e dunque con specifico riferimento alle discipline economico-aziendali e a quelle giuridiche relative all'impresa e al fenomeno economico.

Il corso di laurea in Operatore giuridico di impresa permette di acquisire un metodo alla cui stregua sapere interpretare e utilizzare efficacemente costrutti economico-aziendali e giuridici presso amministrazioni pubbliche, enti locali, imprese e aziende del terzo settore, nonché una specifica preparazione nella gestione dei rapporti di lavoro, dei conflitti sindacali e dell'assistenza commerciale, fallimentare e tributaria.

*Corso di Laurea afferente al CAD
(Consiglio di Area Didattica) di Economia*

Presidente del CAD:

Prof. Walter Giulietti
walter.giulietti@univaq.it

REQUISITI DI AMMISSIONE E SBocchi LAVORATIVI

Per iscriversi al corso di laurea in Operatore giuridico d'impresa è necessario essere in possesso di un diploma di scuola media superiore ed è necessario sostenere un test valutativo e non selettivo volto ad accertare le conoscenze di base del candidato (calendario sui siti www.univaq.it e www.ec.univaq.it). Il laureato in Operatore Giuridico d'Impresa può ambire a sbocchi occupazionali in imprese private, negli ambiti della direzione, amministrazione e gestione del personale, del contenzioso e delle relazioni sindacali, anche nella posizione di legale rappresentante.

Può svolgere attività professionali a favore di imprese pubbliche e private, enti locali e del terzo settore, in particolare la libera professione di consulente del lavoro.

Completando il percorso formativo nella Laurea Magistrale in Amministrazione, Economia e Finanza, profilo Economia e Gestione Pubbliche Amministrazioni, il laureato magistrale può ricoprire posizioni dirigenziali in enti e istituzioni nazionali e comunitarie, nei settori dei servizi alle attività produttive e commerciali delle imprese operanti sui mercati europei e internazionali.

Corso di Laurea in OPERATORE GIURIDICO D'IMPRESA

PIANO DI STUDIO

I ANNO

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Diritto privato	9	I
Economia aziendale	9	I
Storia del diritto moderno	12	I
Microeconomia	9	II
Contabilità	6	II
Diritto costituzionale	9	II
Idoneità di Lingua Inglese (livello B1)	6	II

II ANNO

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Diritto del lavoro	9	I
Economia e gestione delle imprese**	9	I
Macroeconomia	9	I
Diritto commerciale	9	I
Diritto tributario	9	II
Diritto pubblico dell'economia	9	II
Teoria dell'interpretazione e diritti fondamentali	9	II
Bilancio **	9	II

** lo studente sceglie uno fra i due insegnamenti

III ANNO

Denominazione insegnamento	CFU	Sem.
Diritto amministrativo	9	I
Diritto bancario e degli intermediari finanziari	9	I
Diritto sindacale*	6	I
Diritto della concorrenza	6	II
Scienza delle Finanze	9	II
Organizzazione aziendale*	6	II
A scelta dello studente	12	
Tirocinio	3	
Prova Finale	3	

* lo studente sceglie uno fra i due insegnamenti





CORSO DI LAUREA IN ECONOMIA E AMMINISTRAZIONE DELLE IMPRESE

Livello I - Classe L18 - durata 3 anni



OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO DI STUDIO

Nel corso di laurea in Economia e Amministrazione delle Imprese, lo studente acquisisce conoscenze fondamentali relative all'area economica, aziendale e giuridica, nonché nozioni di base dell'area statistico economico-matematica.

Lo studente acquisisce metodiche di analisi e interpretazione critica:

- delle strutture e delle dinamiche di aziende operanti nei vari settori industriali, commerciali e finanziari. La finalità è comprendere il comportamento delle aziende, pubbliche e private, profit e non profit, nei propri mercati di riferimento;
- delle scelte di politica economica e amministrativa operate dalle istituzioni pubbliche nella complessità del governo dei sistemi economici a livello centrale e locale, nazionale e internazionale.

*Corso di Laurea afferente al CAD
(Consiglio di Area Didattica) di Economia*

Presidente del CAD:

Prof. Walter Giulietti
walter.giulietti@univaq.it

REQUISITI DI AMMISSIONE E SBocchi LAVORATIVI

Per iscriversi al corso di laurea in Economia e Amministrazione delle Imprese è necessario essere in possesso di un diploma di scuola media superiore ed è necessario sostenere un test valutativo e non selettivo volto ad accertare le conoscenze di base del candidato (calendario sui siti www.uni-vaq.it e www.ec.univaq.it).

Il laureato in Economia e Amministrazione delle Imprese è indirizzato verso sbocchi occupazionali di direzione e amministrazione delle imprese pubbliche e private, sia in qualità di consulente esterno, sia nella posizione di manager e controller interno.

La consulenza verterà su aspetti fiscali, previdenziali, organizzativi, manageriali, finanziari e assicurativi, animando figure professionali di esperto contabile, agente assicurativo, di borsa e cambio, tecnico dell'intermediazione mobiliare.

Al termine del percorso triennale si può accedere alla Laurea Magistrale in Amministrazione, Economia e Finanza, LM- 77, della durata di 2 anni, che consente di svolgere la professione di dottore commercialista e revisore dei conti oltre a ricoprire posizioni manageriali in imprese ed enti pubblici e privati.

Corso di Laurea in **ECONOMIA E AMMINISTRAZIONE DELLE IMPRESE**
PIANO DI STUDIO

I ANNO

	CFU
Economia aziendale	9
Diritto privato	9
Matematica generale	9
Contabilità	6
Microeconomia	9
Istruzioni di diritto pubblico	9
Lingua inglese (livello B1)	6

II ANNO

Diritto commerciale	6
Economia e gestione delle imprese	9
Matematica finanziaria	6
Macroeconomia	9
Bilancio	9
Statistica	9
Politica economica	9
Organizzazione aziendale	9

III ANNO

Diritto del lavoro	6
Economia degli intermedi finanziari	6
Finanza aziendale	6
A scelta dello studente	12
Tirocinio	3
Diritto tributario	6
Scienza delle finanze	9
Storia economica	6
Prova finale	6





CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN AMMINISTRAZIONE, ECONOMIA E FINANZA

Livello II - Classe LM77 - durata 2 anni



OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO DI STUDIO

La Laurea Magistrale in Amministrazione, Economia e Finanza, afferente alla classe LM 77, si propone di formare figure professionali di alto livello, che:

- possiedono una solida e approfondita conoscenza del fenomeno aziendale nei suoi molteplici aspetti: economici, aziendali, giuridici, finanziari e tecnici;
- possiedono una sistematica capacità di analisi dell'azienda tanto nella sua dimensione strutturale, quanto nella sua dinamica funzionale, anche in relazione ai diversi settori di appartenenza e alle diverse dimensioni; hanno acquisito know-how, metodologie ed abilità necessarie a svolgere attività di consulenza in amministrazione e gestione delle imprese, nonché libere professioni dell'area economico, aziendale e giuridica
- sono in grado di utilizzare la lingua inglese, con riferimento anche ai lessici tecnici e disciplinari

Lo studente può specializzarsi in uno dei profili tra "Amministrazione e Controllo", "Libera professione", "Management", "Economia e Finanza", "Economia e Gestione delle Pubbliche Amministrazioni".

In particolare, con la scelta del profilo "Management" lo studente ha l'opportunità di svolgere il secondo anno accademico presso l'Università di Twente (Olanda) e conseguire un doppio titolo (laurea magistrale italiana e Master of Science in Business Administration con specializzazione in Human Resource Management).

REQUISITI DI AMMISSIONE E SBocchi LAVORATIVI

Per essere ammessi al corso di laurea magistrale occorre essere in possesso di un diploma di laurea (o di un altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo ai sensi delle leggi vigenti) in classe L-18 o in altra classe, purché sia stato maturato il numero minimo di crediti nei settori scientifico-disciplinari di cui alla classe L-18.

Il laureato magistrale trova naturale sbocco occupazionale nelle aziende pubbliche e private, siano esse orientate al profitto o meno, siano esse di produzione o di servizi, e negli istituti di credito, sia nella posizione di controller interno e manager sia in qualità di consulente esterno sugli aspetti economici, aziendali, organizzativi, fiscali, previdenziali, finanziari e assicurativi.

Le funzioni aziendali che lo accolgono sono:

- Contabilità e Bilancio
- Pianificazione e Controllo
- Gestione del Personale Commerciale
- Finanza

Previo iscrizione ai relativi albi, il laureato può praticare le libere professioni di dottore commercialista e revisore dei conti.

*Corso di Laurea afferente al CAD
(Consiglio di Area Didattica) di Economia*

*Presidente del CAD:
Prof. Walter Giulietti
walter.giulietti@univaq.it*

Corso di Laurea magistrale in AMMINISTRAZIONE, ECONOMIA E FINANZA

PIANO DI STUDIO

Gli esami caratterizzanti dei singoli profili della Laurea Magistrale, unitamente ai crediti formativi di ognuno di essi, sono elencati nella tabella che segue

AMMINISTRAZIONE E CONTROLLO	CFU
Analisi di bilancio	9
Analisi e gestione dei costi	9
Metodologie e determinazione quantitative d'azienda	9
Programmazione e controllo	9
Diritto delle relazioni industriali	9
LIBERA PROFESSIONE	
Revisione aziendale	9
Diritto fallimentare	6
Tecnica professionale	9
Contabilità Internazionale	9
Economia e bilancio dei gruppi	9
MANAGEMENT	
Managing organizational networks	9
Leadership skills and organizational behavior	9
Applied international economics	9
Business law and economics	9
Labour economics	6
ECONOMIA E FINANZA	
Management e governance delle imprese internazionali	9
Economia monetaria	9
Finanza aziendale internazionale	6
Economia dell'innovazione	6
Disciplina della regolazione e dei mercati finanziari	9
ECONOMIA E GESTIONE DELLE PP.AA.	
Economia e gestione delle imprese di servizi	9
Organizzazione e gestione delle risorse umane	9
Rapporti di lavoro con le PP.AA.	9
Contabilità pubblica	9
Diritto regionale e degli enti locali	9





TESTIMONIANZE DEI NOSTRI LAUREATI

Perché consiglieresti Ingegneria DIIIE?

Perché offre una ottima preparazione accademica grazie allo staff e al corpo docente e alla possibilità di fare esperienze preziose per la carriera lavorativa come progetti Erasmus nelle migliori università europee e importanti collaborazioni internazionali nei laboratori di ricerca.

Perché ho appreso tutti gli strumenti per poter avere successo nella mia finora breve carriera lavorativa. Questo al pari, o anche meglio, di colleghi di altri atenei forse più blasonati.

Perché la preparazione dei professori e le competenze dei tecnici dei tanti laboratori presenti non hanno nulla da invidiare ad altre realtà universitarie italiane. Questo è dimostrato dalla facilità nel trovare lavoro immediatamente dopo la fine degli studi vantando competenze tecniche ben maggiori rispetto ai colleghi di altre Università.

Per l'approccio diretto studente/docente, per la qualità della didattica, per il metodo con il quale si sostengono gli esami, per la disponibilità e flessibilità del corpo docente e dei tecnici di laboratorio.

Perché per la preparazione, la disponibilità dei docenti e l'ambiente particolarmente stimolante, ho potuto sviluppare a tutto tondo le mie capacità mettendo in evidenza un'apertura mentale e una versatilità molto apprezzata nel mondo del lavoro. Inoltre l'orientamento al risultato mi ha permesso di raggiungere traguardi importanti in tempi brevissimi.

Perché mi ha consentito di entrare nel mondo del lavoro da risorsa dotata di preparazione tecnica, metodo analitico, approccio autonomo e proattivo. La combinazione di tali skills, acquisite durante il percorso universitario in virtù delle competenze, della professionalità e della serietà del corpo docente incontrato, rappresenta il tratto distintivo di eccellenza di tutti i Laureati Magistrali in Ingegneria DIIIE.

Per le solide conoscenze di base che mi ha fornito e per la professionalità e disponibilità

dei professori che ho incontrato durante il mio percorso di studi.

Perché mi ha permesso di raggiungere una formazione completa ed altamente competitiva che mi ha consentito, tra l'altro, di vincere un'importante competizione mondiale sponsorizzata dall'IEEE MTT society nell'ambito dell'elettronica per le microonde.

Per l'elevata qualità del corpo docente in grado di trasferire un'ottima preparazione, spendibile da subito sul mondo del lavoro, sia su competenze tecnico/specialistiche che su soft skills.

Perché oltre ad un'ottima preparazione tecnica, l'Università dell'Aquila mi ha offerto un ambiente di crescita stimolante ed allo stesso tempo a misura d'uomo, permettendomi di interagire più direttamente con i docenti. Avendo lavorato da sempre all'estero, ho avuto modo di apprezzare tutto questo confrontandomi direttamente con colleghi provenienti da altre università nel mondo.

Perché consiglieresti Economia DIIIE?

Perché lo studio di discipline diverse – giuridiche, economiche, aziendali e matematiche – motivato da docenti preparati e disponibili, mi ha permesso di acquisire un'apertura mentale ed una capacità di affrontare i problemi da diverse prospettive, capacità che è stata riconosciuta e apprezzata nel mondo del lavoro.

Perché ho trovato un corpo docente giovane, sempre disponibile e attento alle esigenze degli studenti, stante un buon rapporto interattivo docente/studente.

Perché ho acquisito le competenze di base necessarie per approcciare in modo costruttivo al mondo del lavoro. Da neo-laureato, ho avuto subito la possibilità di mettermi alla prova in una grande società di consulenza che ha creduto nelle mie capacità e mi ha permesso di crescere velocemente sotto il profilo lavorativo.

Questo opuscolo fa parte di una collana composta di nove opuscoli.
Puoi trovare tutte le informazioni relative all'offerta didattica dei dipartimenti dell'ateneo nei seguenti opuscoli:

- **DICEAA** Ingegneria civile, edile-architettura e ambientale
- **DISIM** Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica
- **DIIE** Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia
- **MESVA** Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente
- **DISCAB** Scienze cliniche applicate e biotecnologiche
- **DSFC** Scienze fisiche e chimiche
- **DSU** Scienze umane
- **Guida ai servizi dell'Università degli Studi dell'Aquila A.A. 2018/2019**
- **L'Aquila University Mini Guide**

CONTATTI ORIENTAMENTO DI DIPARTIMENTO

Coordinatore attività di orientamento

Prof. Luca Di Angelo
luca.diangelo@univaq.it

Delegata per i corsi di laurea in Ingegneria Chimica

Prof.ssa Ida De Michelis
ida.demichelis@univaq.it

Delegato per i corsi di laurea in Ingegneria Elettrica

Prof. Edoardo Fiorucci
edoardo.fiorucci@univaq.it

Delegato per i corsi di laurea in Ingegneria Elettronica

Prof. Giuseppe Ferri
giuseppe.ferri@univaq.it

Delegato per i corsi di laurea in Ingegneria Gestionale

Prof. Luciano Fratocchi
luciano.fratocchi@univaq.it

Delegato per i corsi di laurea in Ingegneria Meccanica

Prof. Gabrio Antonelli
gabrio.antonelli@univaq.it

Delegata per i corsi di laurea in Economia

Prof.ssa Roberta Pace
roberta.pace@univaq.it