



## I4G – LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA GESTIONALE

### Corso di laurea con Sistema di Gestione della Qualità certificato ISO 9001



#### 1. CARATTERISTICHE DEL CORSO

CLASSE DI CORSO:	<i>LM-31 Ingegneria Gestionale</i>
NORMATIVA DI RIFERIMENTO:	<i>DM 270/2004</i>
DIPARTIMENTO DI RIFERIMENTO:	<i>Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia</i>
CAD DI RIFERIMENTO:	<i>Ingegneria Gestionale</i>
DURATA:	<i>Due anni</i>
SEDE:	<i>Piazzale Pontieri, Montelucio di Roio, L'Aquila 67100</i>

#### 2. MOTIVAZIONI CULTURALI ED OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale si pone l'obiettivo di formare delle figure professionali di alto livello, caratterizzate da una solida preparazione teorica e scientifica nelle discipline di base sulle quali si innestano le conoscenze specifiche dell'ingegneria gestionale. Queste ultime sono relative al management aziendale, all'impiantistica ed alle tecnologie dei processi industriali. Le competenze acquisite al termine degli studi consentiranno all'ingegnere gestionale magistrale di affrontare complesse problematiche tecnico-economiche, sia nel campo delle aziende industriali che in quelle di servizi, proponendo ed implementando soluzioni originali ottimizzanti. Tali soluzioni consentiranno anche di promuovere e realizzare interventi di innovazione di prodotto, processo, organizzativa e gestionale, elementi precipi della figura del laureato magistrale in Ingegneria gestionale "made in UnivAQ".

Il curriculum formativo per il conseguimento della Laurea magistrale prevede un cospicuo numero di discipline afferenti ai settori tipici dell'ingegneria gestionale; tra queste meritano una specifica segnalazione la gestione della produzione industriale, la gestione e l'ottimizzazione delle tecnologie dei servizi industriali, le valutazioni finanziarie ed i sistemi di controllo di gestione, l'automazione industriale, la logistica, la gestione industriale della qualità e la sicurezza. A tali discipline, si affiancano corsi in aree culturali dell'ingegneria industriale e dell'informazione "affini", quali la gestione delle basi di dati e quella della strumentazione industriale per la valutazione quantitativa dei parametri di prodotto, di processo e organizzativo-gestionali. Il percorso formativo si conclude con un'importante attività progettuale, nella maggior parte dei casi condotta presso aziende operanti nel comparto manifatturiero o dei servizi. Tale esperienza si traduce in un elaborato finale che, oltre a dimostrare la padronanza degli argomenti e la capacità di operare in modo autonomo, evidenzia le capacità comunicative e relazionali, la visione interdisciplinare delle problematiche gestionali e la capacità di coniugare in modo equilibrato gli aspetti tecnici con quelli manageriali.



### 3. PROSPETTIVE OCCUPAZIONALI

Il laureato magistrale in Ingegneria Gestionale trova sede naturale di occupazione in tutte le imprese – manifatturiere e di servizi – con riferimento alle aree di attività in cui convivono elementi tecnologici, gestionali e di innovazione (di prodotto, processo, organizzativa e gestionale). Egli/Ella può svolgere la propria attività professionale in diverse funzioni aziendali, tra cui merita evidenziare le seguenti: logistica, produzione, commerciale, amministrazione controllo e finanza. Il laureato magistrale in Ingegneria gestionale può trovare adeguata collocazione professionale anche presso la Pubblica Amministrazione, specialmente per quanto concerne gli aspetti inerenti l'innovazione organizzativa e gestionale. Inoltre, può proficuamente intraprendere la libera professione (in particolare come consulente aziendale) o l'attività imprenditoriale. Infine, la figura professionale in parola è di particolare interesse per le piccole e medie imprese manifatturiere che si trovano, nell'attuale fase economica, nella necessità di gestire processi complessi ed interconnessi di specifica competenza dell'ingegnere gestionale.

### 4. ORGANIZZAZIONE DIDATTICA

#### I ANNO – 51 C.F.U. – Attivo nell'a.a. 2017-18

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	Tipologia	Anno	Sem.
I2G003	Gestione industriale della qualità <sup>1</sup>	9	ING IND 16	B	1	1
I2G026	Gestione della strumentazione industriale	6	ING IND 12	C	1	1
I2G042	Basi di dati	6	ING INF 05	C	1	1
I0727	Tecnologie industriali	6	ING IND 16	B	1	2
I2G044	Gestione dei processi tecnologici	6	ING IND 16	B	1	2
I2G057	Analisi dei sistemi finanziari	9	ING IND 35	B	1	2
	A scelta dello studente*	9		D	1 o 2	1 o 2

\* I corsi a scelta potranno essere inseriti nel I o nel II anno a scelta dello studente

#### II ANNO – 69 C.F.U. – Attivo nell'a.a. 2018-19

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	Tipologia	Anno	Semestre
I2G066	Servizi generali di impianto <sup>2</sup>	12	ING IND 17	B	2	1
I2G019	Logistica industriale	9	ING IND 17	B	2	1
I2G059	Sistemi di controllo di gestione	6	ING IND 35	B	2	1
I2G011	Gestione della produzione industriale	9	ING IND 17	B	2	2
I2G053	Sicurezza degli impianti	6	ING IND 17	B	2	2
DG0018	Sistemi di produzione avanzati <sup>3</sup>	9	ING IND 17	B	2	2
I2GAT0	Ulteriori conoscenze linguistiche	1		F		
	Tirocini formativi	5				
	Altre conoscenze utili	6				
DG0003	Prova finale (preparazione tesi)	5		E		
DG0010	Prova finale (discussione tesi)	1		E		

<sup>1</sup> Gli studenti che hanno già sostenuto l'esame da 6 CFU dovranno sostenere un colloquio integrativo da 3 CFU.

<sup>2</sup> Gli studenti che hanno già sostenuto l'esame da 6 CFU dovranno sostenere l'esame limitatamente ai restanti 6 CFU.

<sup>3</sup> Gli studenti che hanno già sostenuto l'esame da di Sistemi di produzione automatizzati da 6 o 9 CFU non potranno seguire questo corso.



Didattica erogata per coloro che si sono iscritti al primo anno nell'a.a. 2016/17

**II ANNO – 69 C.F.U. Attivo nell'a.a. 2016-17**

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	Tipologia	Anno	Semestre
I2G066	Servizi generali di impianto <sup>4</sup>	12	ING IND 17	B	2	1
I2G019	Logistica industriale	9	ING IND 17	B	2	1
I2G059	Sistemi di controllo di gestione	6	ING IND 35	B	2	1
DG0018	Sistemi di produzione avanzati <sup>5</sup>	9	ING IND 17	B	2	2
I2G011	Gestione della produzione industriale	9	ING IND 17	B	2	2
I2G053	Sicurezza degli impianti	6	ING IND 17	B	2	2
I2GAT0	Ulteriori conoscenze linguistiche	1		F		
	Tirocini formativi	5				
	Altre conoscenze utili	6				
DG0003	Prova finale (preparazione tesi)	5		E		
DG0010	Prova finale (discussione tesi)	1		E		

**CREDITI A SCELTA**

Per il conseguimento dei crediti a scelta libera, gli studenti possono fare riferimento a tutti gli insegnamenti attivi nell'Ateneo ed in particolare nei corsi di studio di Ingegneria, previo parere del Consiglio di Area Didattica. Il CAD in particolare riterrà come automaticamente approvate le seguenti scelte:

Corsi impartiti nell'ambito dell'offerta didattica dei corsi di Ingegneria			
Modulo	CFU	Semestre	Note
Tecnologie informatiche per la gestione aziendale	9	I	E' propedeutico il corso di Basi di dati (6 CFU)
Disegno assistito da calcolatore	6	I	
Gestione dei processi di internazionalizzazione ( <b>CORSO ATTIVO SOLO NELL'A.A. 2017-18</b> )	6	II	E' propedeutico il corso di Gestione aziendale (9 CFU)
Elettronica	9	II	

**CORSI PROFESSIONALIZZANTI**

Nel corso dell'a.a. 2017-18 il CAD promuoverà una serie di iniziative formative a carattere professionalizzante di cui verrà data la massima diffusione non appena saranno definiti.

Il CAD della Laurea magistrale in Ingegneria gestionale suggerisce inoltre ai propri iscritti di valutare (qualora non li avessero già seguiti nella Laurea triennale) l'opportunità di seguire uno dei due corsi professionalizzanti sul Project management che sono organizzati dal CAD di Ingegneria industriale.

<sup>4</sup> Gli studenti che hanno già sostenuto l'esame da 6 CFU dovranno sostenere l'esame limitatamente ai restanti 6 CFU.

<sup>5</sup> Gli studenti che hanno già sostenuto l'esame da di Sistemi di produzione automatizzati da 6 o 9 CFU non potranno seguire questo corso.



## PIANO DI STUDI PERSONALIZZATO “ISCRIZIONE CON RISERVA”

Agli studenti che intendono iscriversi “con riserva” (ovvero che discuteranno la tesi tra Dicembre 2017 ed Aprile 2018), il CAD consiglia vivamente il seguente Piano di studi personalizzato denominato “Iscrizione con riserva”, che consente anche di beneficiare della parziale riduzione delle tasse universitarie.

### Didattica erogata per coloro che si iscriveranno nell'a.a. 2017/18 al primo periodo

#### I PERIODO (II semestre) – 30 C.F.U. Attivo nell'a.a. 2017-18

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	Tipologia	Semestre
I0727	Tecnologie industriali	6	ING IND 16	B	2
I2G044	Gestione dei processi tecnologici	6	ING IND 16	B	2
I2G057	Analisi dei sistemi finanziari	9	ING IND 35	B	2
	Insegnamento a scelta*	9		D	

\* La scelta potrà essere effettuata in uno qualsiasi dei 3 periodi didattici

#### II PERIODO 54 CFU (I e II semestre) Attivo nell'a.a. 2018-19

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	Tipologia	Sem.
12G003	Gestione industriale della qualità <sup>6</sup>	9	ING IND 16	B	1
I2G026	Gestione della strumentazione industriale	6	ING IND 12	C	1
I2G042	Basi di dati	6	ING INF 05	C	1
I2G019	Logistica industriale	9	ING IND 17	B	1
I2G053	Sicurezza degli impianti	6	ING IND 17	B	2
I2G011	Gestione della produzione industriale	9	ING IND 17	B	2
DG0018	Sistemi di produzione avanzati	9	ING IND 17	B	2

#### III PERIODO – 36 C.F.U. (I semestre) Attivo nell'a.a. 2019-20

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	Tipologia	Sem.
I2G066	Servizi generali di impianto <sup>7</sup>	12	ING IND 17	B	1
I2G059	Sistemi di controllo di gestione	6	ING IND 35	B	1
I2GAT0	Ulteriori conoscenze linguistiche	1		F	
	Tirocini formativi	5			
	Altre conoscenze utili	6			
DG0003	Prova finale (redazione tesi)	5		E	
DG0010	Prova finale (discussione tesi)	1		E	

<sup>6</sup> Gli studenti che nella laurea triennale hanno sostenuto l'esame da 6 CFU dovranno sostenere un colloquio integrativo da 3 CFU.

<sup>7</sup> Gli studenti che nella laurea triennale hanno sostenuto l'esame da 6 CFU dovranno sostenere l'esame limitatamente ai restanti 6 CFU.



Didattica erogata per coloro che si sono iscritti al primo anno nell'a.a. 2016/17

**II PERIODO 54 CFU (I e II semestre) Attivo nell'a.a. 2017-18**

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	Tipologia	Sem.
I2G003	Gestione industriale della qualità <sup>8</sup>	9	ING IND 16	B	1
I2G026	Gestione della strumentazione industriale	6	ING IND 12	C	1
I2G042	Basi di dati	6	ING INF 05	C	1
I2G019	Logistica industriale	9	ING IND 17	B	1
I2G053	Sicurezza degli impianti	6	ING IND 17	B	2
I2G011	Gestione della produzione industriale	9	ING IND 17	B	2
	Insegnamento a scelta*	9		D	

\* La scelta potrà avvenire nel II o nel III periodo didattico

**III PERIODO – 36 C.F.U. (I semestre) Attivo nell'a.a. 2018-19**

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	Tipologia	Sem.
I2G066	Servizi generali di impianto <sup>9</sup>	12	ING IND 17	B	1
I2G059	Sistemi di controllo di gestione	6	ING IND 35	B	1
I2GAT0	Ulteriori conoscenze linguistiche	1		F	
	Tirocini formativi	5			
	Altre conoscenze utili	6			
DG0003	Prova finale (redazione tesi)	5		E	
DG0010	Prova finale (discussione tesi)	1		E	

Didattica erogata per coloro che si sono iscritti al primo periodo nell'a.a. 2015/16

**III PERIODO – 30 C.F.U. (I semestre) Attivo nell'a.a. 2017-18**

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	Tipologia	Sem.
I2G066	Servizi generali di impianto <sup>10</sup>	12	ING IND 17	B	1
I2GAT0	Ulteriori conoscenze linguistiche	1		F	
	Tirocini formativi	5			
	Altre conoscenze utili	6			
I2GPF0	Prova finale	6		E	

<sup>8</sup> Gli studenti che nella laurea triennale hanno sostenuto l'esame da 6 CFU dovranno sostenere un colloquio integrativo da 3 CFU.

<sup>9</sup> Gli studenti che nella laurea triennale hanno sostenuto l'esame da 6 CFU dovranno sostenere l'esame limitatamente ai restanti 6 CFU.

<sup>10</sup> Gli studenti che nella laurea triennale hanno sostenuto l'esame da 6 CFU dovranno sostenere l'esame limitatamente ai restanti 6 CFU.



## ISCRIZIONE PART TIME

Per coloro che intendono iscriversi alla Laurea magistrale in regime “part time”, è previsto il seguente Piano di studi personalizzato.

### Didattica erogata per coloro che si immatricoleranno nell'a.a. 2017/18

#### I ANNO – 30 C.F.U. Attivo nell'a.a. 2017-18

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	Tipologia	Semestre
I2G003	Gestione industriale della qualità <sup>11</sup>	9	ING IND 16	B	1
I2G026	Gestione della strumentazione industriale	6	ING IND 12	C	1
I2G044	Gestione dei processi tecnologici	6	ING IND 16	B	2
I2G057	Analisi dei sistemi finanziari	9	ING IND 35	B	2

#### II ANNO – 27 C.F.U. Attivo nell'a.a. 2018-19

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	Tipologia	Semestre
I2G042	Basi di dati	6	ING INF 05	C	1
I0727	Tecnologie industriali	6	ING IND 16	B	2
I2G053	Sicurezza degli impianti	6	ING IND 17	B	2
	A scelta dello studente	9		D	1 o 2

#### III ANNO – 27 CFU Attivo nell'a.a. 2019-20

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	Tipologia	Semestre
I2G019	Logistica industriale	9	ING IND 17	B	1
I2G011	Gestione della produzione industriale	9	ING IND 17	B	2
I2G006	Sistemi di produzione avanzati <sup>12</sup>	9	ING IND 17	B	2

#### IV ANNO – 36 CFU Attivo nell'a.a. 2020-21

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	Tipologia	Semestre
I2G066	Servizi generali di impianto <sup>13</sup>	12	ING IND 17	B	1
I2G059	Sistemi di controllo di gestione	6	ING IND 35	B	1
I2GAT0	Ulteriori conoscenze linguistiche	1		F	
	Tirocini formativi	5			
	Altre conoscenze utili	6			
I2GPF0	Prova finale	6		E	

<sup>11</sup> Gli studenti che hanno già sostenuto l'esame da 6 CFU dovranno sostenere un colloquio integrativo da 3 CFU.

<sup>12</sup> Gli studenti che hanno già sostenuto l'esame da 6 CFU di Sistemi di produzione automatizzati dovranno sostenere un colloquio integrativo da 3 CFU.

<sup>13</sup> Gli studenti che hanno già sostenuto l'esame da 6 CFU dovranno sostenere l'esame limitatamente ai restanti 6 CFU.



**Didattica erogata per coloro che si sono iscritti nell'a.a. 2015/16**

**III ANNO – 27 CFU Attivo nell'a.a. 2017-18**

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	Tipologia	Semestre
I2G019	Logistica industriale	9	ING IND 17	B	1
I2G011	Gestione della produzione industriale	9	ING IND 17	B	2
I2G006	Sistemi di produzione automatizzati <sup>14</sup>	9	ING IND 17	B	2

**IV ANNO – 36 CFU Attivo nell'a.a. 2018-19**

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	Tipologia	Semestre
I2G066	Servizi generali di impianto <sup>15</sup>	12	ING IND 17	B	1
I2G059	Sistemi di controllo di gestione	6	ING IND 35	B	1
I2GAT0	Ulteriori conoscenze linguistiche	1		F	
	Tirocini formativi	5			
	Altre conoscenze utili	6			
I2GPF0	Prova finale	6		E	

**Didattica erogata per coloro che si sono iscritti al primo anno nell'a.a. 2014/15**

**IV ANNO – 36 CFU Attivo nell'a.a. 2017-18**

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	Tipologia	Anno	Semestre
I2G053	Servizi generali di impianto <sup>16</sup>	12	ING IND 17	B	2	1
I2G043	Sicurezza degli impianti	6	ING IND 17	B	2	2
I2GAT0	Ulteriori conoscenze linguistiche	1		F		
	Tirocini formativi	5				
	Altre conoscenze utili	6				
I2GPF0	Prova finale	6		E		

**PERCORSI CON ATTIVITÀ COORDINATE CON AZIENDE**

È prevista l'istituzione di percorsi speciali concordati e coordinati con aziende, con lo scopo di valorizzare la formazione di studenti secondo esigenze specifiche. Tali percorsi sono destinati agli studenti che manifestano interesse per il tipo di approfondimento proposto e che saranno selezionati in fase di ammissione. Essi prevedono integrazioni culturali con esplicito orientamento al mondo delle professioni e del lavoro che consisterà di attività disciplinari, interdisciplinari, seminariali e di tirocinio che saranno definite in un programma specifico. Tale programma potrà prevedere anche prescrizioni a valere sui crediti riservati agli insegnamenti a scelta libera dello studente. Potrà prevedere inoltre attività di tirocinio aziendale in aggiunta rispetto ai crediti formativi ordinari della tipologia F, nella misura massima di 12 CFU, con un numero di crediti per la laurea di 132. Il percorso formativo è approvato del Consiglio di corso di laurea anche nel rispetto del vigente regolamento didattico del corso di laurea. La selezione degli studenti ammessi al percorso formativo avverrà sulla base di un bando emesso annualmente e pubblicato con specifico avviso del Dipartimento DIIIIE. Il bando riporterà lo specifico programma di studi, i termini per la presentazione della domanda, i requisiti specifici di partecipazione e le agevolazioni per lo studente.

<sup>14</sup> Gli studenti che hanno già sostenuto l'esame da 6 CFU dovranno sostenere un colloquio integrativo da 3 CFU.

<sup>15</sup> Gli studenti che hanno già sostenuto l'esame da 6 CFU dovranno sostenere l'esame limitatamente a 6 CFU.

<sup>16</sup> Gli studenti che hanno già sostenuto l'esame da 6 CFU dovranno sostenere l'esame limitatamente ai 6 CFU rimanenti.