



CORSO DI LAUREA DI 1° LIVELLO IN INGEGNERIA LOGISTICA E DELLA PRODUZIONE

PROFILO DELLA PROFESSIONE

Il laureato in *Ingegneria logistica e della produzione* si occupa della 'gestione operativa dell'impresa, in particolare nel campo delle attività di produzione e distribuzione dei beni. Questo ruolo richiede le competenze necessarie per gestire in modo efficiente le risorse dell'impresa (per esempio pianificando l'uso di impianti, macchinari e manodopera), gestire i flussi dei materiali (per esempio coordinando gli acquisti, le attività di produzione, le spedizioni e le vendite), mantenere le relazioni con i fornitori e i clienti, e occuparsi dei sistemi di assicurazione della qualità. Nell'ambito di tale ruolo l'ingegnere logistico e della produzione si pone come intermediario tra i tecnici 'specialisti' del settore (per es. ingegneri meccanici, elettronici ecc.) e coloro che si occupano dell'amministrazione dell'azienda (es. laureati in Economia aziendale).

Aspetti qualificanti

Il valore di questa figura professionale è associato alla sua capacità di contribuire all'efficienza e alla competitività delle imprese, fattori particolarmente importanti per le aziende, oggi impegnate in mercati globalizzati sempre più impegnativi e complessi. Questa competenza deriva dalla capacità di analizzare i problemi del processo produttivo dell'impresa e del contesto economico in cui essa opera e, quindi, di usare correttamente gli strumenti analitici e le applicazioni informatiche che le imprese hanno a disposizione per gestire le proprie attività operative.

Possibilità di lavoro

L'ingegnere logistico e della produzione è molto richiesto sul mercato del lavoro, grazie a competenze utilizzabili in diversi settori. Egli può inserirsi presso imprese manifatturiere appartenenti ai più diversi rami dell'industria, così come nel settore della distribuzione. Impieghi sono anche possibili presso le società di consulenza e nello staff di imprese di servizi nelle quali sono importanti le attività associate alla gestione operativa delle risorse e dei materiali (es. trasporti e sanità).

Percorso formativo

Gli insegnamenti

Il corso di laurea prevede un unico percorso formativo. Nell'arco dei tre anni di studio gli insegnamenti si dividono in tre ambiti principali:

- insegnamenti di base di matematica, fisica e chimica, che hanno lo scopo di fornire le basi culturali e metodologiche necessarie per seguire gli altri insegnamenti;
- insegnamenti di base di matematica, fisica e chimica, che hanno lo scopo di fornire le basi culturali e metodologiche necessarie per seguire gli altri insegnamenti;
- materie caratterizzanti, che forniscono le competenze economiche e gestionali tipiche della figura professionale.

I laboratori

Sono previsti laboratori informatici per i corsi di matematica e di informatica, e laboratori per le principali materie caratterizzanti. Adesso sono sospesi causa covid-19 ma vengono usati software di calcolo e di ottimizzazione, ed è operativo un laboratorio dedicato ai sistemi ERP per la gestione integrata d'impresa (in collaborazione con SAP, impresa leader nel settore).

Altre attività

Sono previste testimonianze ed interventi seminariali da parte di rappresentanti del mondo aziendale.

Caratteristiche della prova finale

Per il conseguimento della laurea l'esame finale consiste nella discussione pubblica di una relazione scritta o di una tesi. Per il conseguimento della laurea specialistica l'esame finale consiste nella discussione pubblica di una tesi elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida di un relatore. In ogni caso la valutazione del candidato avviene integrando le risultanze dell'intera carriera scolastica con il giudizio sull'esame finale.

Per ulteriori informazioni è possibile consultare il **Manifesto degli Studi**.

Proseguimento su Laurea specialistica

Con la laurea in Ingegneria logistica e della produzione si può accedere senza debiti formativi al corso di laurea specialistica in Ingegneria gestionale. È possibile anche accedere al corso di laurea specialistica in Ingegneria meccanica con un debito formativo.

Corso di laurea specialistica in Ingegneria gestionale

La laurea specialistica in Ingegneria gestionale offre ai laureati in Ingegneria logistica e della produzione uno sbocco naturale per approfondire e ampliare le competenze maturate nel corso di studi precedente, soprattutto nel campo gestionale e organizzativo. In particolare, gli studenti vengono condotti a maturare:

- la capacità di analizzare il funzionamento dei mercati e di valutare le potenzialità competitive delle imprese;
- la capacità di formulare politiche gestionali coerenti con la strategia aziendale in termini operativi, finanziari e nel campo dell'innovazione e dello sviluppo del prodotto;
- una più approfondita conoscenza degli aspetti tecnologici oggetto del primo livello di studi.

Questa maggiore ricchezza di competenze consente al laureato di secondo livello di inserirsi in una rosa più ampia di funzioni aziendali (per esempio presso gli enti responsabili dello sviluppo del prodotto e della finanza aziendale) e di settori (per esempio il bancario - assicurativo, la consulenza di direzione, ecc.).

1° anno

Periodo	Codice	Lingua	Insegnamento	Crediti
1	02ACEDI	■ ■	<u>Analisi matematica</u>	10
1	05EARDI	■ ■	<u>Chimica A</u>	5
1	06AZNDI	■ ■	<u>Fondamenti di informatica</u>	10
1,2	01LKIDI	■ ■	<u>Lingua inglese I livello</u>	5
2	01AWRDI	■ ■	<u>Fisica</u>	10
2	01EFEDI	■ ■	<u>Geometria B1</u>	5
2	03CIIDI	■ ■	<u>Sistemi elettrici industriali</u>	10

2° anno

Periodo	Codice	Lingua	Insegnamento	Crediti
1	02BQGDI	■ ■	<u>Metodi di comunicazione tecnica</u>	5
1	05CESDI	■ ■	<u>Ricerca operativa</u>	5
1	03CFODI	■ ■	<u>Scienza delle costruzioni</u>	5
1	07CHWDI	■ ■	<u>Sistemi di produzione</u>	10
1	01EFSDI	■ ■	<u>Statistica A</u>	5
2	03ARHDI	■ ■	<u>Economia e organizzazione aziendale</u>	10
2	01BUWDI	■ ■	<u>Nozioni giuridiche fondamentali</u>	5
2	05CBLDI	■ ■	<u>Programmazione e controllo della produzione</u>	10
2	10CINDI	■ ■	<u>Sistemi energetici</u>	5

3° anno

Periodo	Codice	Lingua	Insegnamento	Crediti
1	02AFQDI	■ ■	<u>Basi di dati</u>	5
1	11AGIDI	■ ■	<u>Calcolo numerico</u>	5
1	01ENDDI	■ ■	<u>Elementi di automatica</u>	5
1	07BDYDI	■ ■	<u>Gestione industriale della qualità</u>	5
1	15BGGDI	■ ■	<u>Impianti industriali</u>	10
1	03EMYDI	■ ■	<u>Logistica di distribuzione</u>	10
1		■ ■	<i>Oppure</i>	0
1; 2	33CWHDI	■ ■	<u>Tirocinio</u>	15
2		■ ■	<i>Moduli a scelta da Tabella 1</i>	10
2	02FRQDI	■ ■	<u>Tecniche decisionali per la qualità</u>	5
		■ ■	<u>Prova finale</u>	5

Tabella 1 - Esami a scelta consigliati dalla Facoltà

Periodo	Codice	Lingua	Insegnamento	Crediti
2	01JDWDI	■ ■	<u>Complementi di statistica</u>	5
2	02ASBDI	■ ■	<u>Elementi costruttivi delle macchine</u>	5
2	02ATTDI	■ ■	<u>Elettronica digitale</u>	5
2	01KSODI	■ ■	<u>Fisica e tecnologia</u>	5
2	01ENLDI	■ ■	<u>Gestione dei sistemi energetici</u>	5
2	02ENTDI	■ ■	<u>Manutenzione e sicurezza</u>	5
2	01KSPDI	■ ■	<u>Sviluppo delle applicazioni web</u>	5
2	01FRQDI	■ ■	<u>Tecniche decisionali per la qualità</u>	5
2	03ENCDI	■ ■	<u>Tecnologia dei materiali</u>	5
2	01ENUDI	■ ■	<u>Tecnologie ambientali dei siti produttivi</u>	5
2	03FZTDI	■ ■	<u>Storia dell'industria in Italia</u>	5
2	01JEKDI	■ ■	<u>Storia dell'ingegneria</u>	5