

# AREA INGEGNERISTICA



**CORSO DI LAUREA IN**

## **INGEGNERIA IND. GESTIONALE**

**TRIENNALE - CLASSE L-9**

### **CORSO DI STUDI IN BREVE**

Il Corso risponde all'esigenza di mercato di una maggiore presenza nell'ambito dell'Ingegneria industriale di una figura con un'elevata formazione nelle discipline della progettazione, culturalmente preparato in ambito tecnologico e dei processi ed economico-manageriale. Il Corso è stato sviluppato cercando di bilanciare gli insegnamenti specialistici con una formazione nel più ampio spettro dell'Ingegneria industriale per permettere allo studente interessato alla prosecuzione degli studi, un facile accesso alle lauree magistrali dell'area industriale. La figura professionale formata corrisponde a un ruolo prevalentemente specializzato sulla gestione delle risorse dell'impresa (per esempio pianificando l'uso di impianti, macchinari e manodopera), sui flussi dei materiali (per esempio coordinando gli acquisti, le attività di produzione, le spedizioni e le vendite), sulle relazioni con fornitori e clienti, sui sistemi di assicurazione della qualità. Nell'ambito di tale ruolo l'ingegnere gestionale 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).

## OBIETTIVI FORMATIVI

Durante il Corso di Laurea il futuro ingegnere gestionale sviluppa competenze specifiche in due ambiti: 1) i metodi e le principali problematiche di pianificazione/controllo delle attività produttive di beni e servizi; 2) i metodi di pianificazione e controllo economico delle organizzazioni. A questi due ambiti, l'ingegnere abbinerà una preparazione riguardante:

- ✓ la gestione dei flussi logistici, la progettazione degli impianti industriali e delle principali tecnologie di produzione;
- ✓ la gestione delle ICT (Information Communication Technology), e dei sistemi informativi in particolare, per il supporto delle principali attività aziendali (amministrazione e contabilità, vendite, pianificazione e controllo della produzione e dei flussi logistici, vendite).

## I LAUREATI SVILUPPERANNO

il laureato triennale in Ingegneria Ind. Gestionale possiede conoscenza della cultura d'impresa nei suoi aspetti economici e gestionali ed è capace di identificare le appropriate tecnologie per la fabbricazione e di impiegare metodi statistici e ingegneristici.

## AMBITI OCCUPAZIONALI

- ✓ economia aziendale, finanza e "business planning" necessari alla pianificazione delle decisioni di investimento su progetti di innovazione di prodotto e processo;
- ✓ gestione strategica dell'innovazione ed economia industriale e dei progetti;
- ✓ pianificazione e controllo dei flussi produttivi;
- ✓ controllo di gestione e contabilità industriale;
- ✓ gestione e controllo della qualità;
- ✓ gestione operativa e strategica della catena logistica di fornitura e distribuzione;
- ✓ "risk management";
- ✓ attività libero-professionale.

## PRIMO ANNO

- ✓ Istituzioni di matematica
- ✓ Geometria
- ✓ Fisica generale I
- ✓ Chimica generale
- ✓ Analisi I
- ✓ Informatica
- ✓ Termodinamica applicata
- ✓ Lingua inglese

## TERZO ANNO

- ✓ Sistemi integrati di produzione
- ✓ Gestione aziendale
- ✓ Gestione dei sistemi produttivi
- ✓ Gestione degli impianti industriali
- ✓ Materia a scelta dello studente
- ✓ Materia a scelta dello studente
- ✓ Tirocinio
- ✓ Prova finale

## SECONDO ANNO

- ✓ Analisi II
- ✓ Economia applicata all'ingegneria
- ✓ Logistica
- ✓ Tecnologia meccanica
- ✓ Sistemi elettrici per l'energia
- ✓ Fondamenti di automatica
- ✓ Impianti industriali



AREA INGEGNERISTICA