Laurea Magistrale in INGEGNERIA INDUSTRIALE - curriculum termomeccanico - LM33

Durata corso: 2 anni - **Crediti**: 120

Il percorso di studi Termomeccanico crea una figura professionale capace di analizzare sistemi e processi economico-produttivi complessi nell'industria e nei servizi, una figura dotata di un bagaglio di conoscenze tale da conferirgli **capacità progettuali e decisionali** in differenti ambienti. Il profilo è in grado di coniugare competenze tecnologiche e gestionali, arrivando in questo modo ad affrontare problemi complessi di natura interdisciplinare.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

L'ingegnere magistrale è in grado di operare in un ventaglio estremamente ampio di attività e risulta **immediatamente inseribile nel tessuto aziendale**, nel settore pubblico e, dopo aver acquisito l'abilitazione, nella libera professione. Potrà inoltre assumere incarichi direttivi in aziende, società di servizi ed enti pubblici, una volta acquisita una sufficiente maturità professionale. I principali sbocchi occupazionali sono nelle industrie meccaniche ed elettromeccaniche, nelle aziende e negli enti per la conversione dell'energia, nelle imprese impiantistiche, nelle industrie per l'automazione e la robotica, nelle imprese manifatturiere in generale, per la produzione, l'installazione e il collaudo, la manutenzione e la gestione di macchine, linee e reparti di produzione e sistemi complessi.

DIDATTICA DEL CORSO

I laureati in Ingegneria Industriale a indirizzo **Termomeccanico**: ››conoscono gli strumenti e le tecnologie necessari alla gestione di sistemi complessi, considerando sia gli aspetti tecnici che organizzativi e finanziari ››sanno analizzare sistemi e processi economicoproduttivi complessi nell'industria e nei servizi ››sono in grado di modellizzare i sistemi con strumenti analitico-quantitativi di supporto ››conoscono le caratteristiche dell'organizzazione aziendale e dell'etica professionale ››possiedono una elevata interdisciplinarietà e abilità nel problem solving

L'impostazione didattica comune a tutti gli insegnamenti prevede che la formazione teorica sia accompagnata da esemplificazioni, applicazioni, lavori individuali e di gruppo, verifiche che sollecitino la partecipazione attiva, l'attitudine propositiva e la capacità di elaborazione autonoma. A completamento del percorso formativo, lo studente svolgerà un **tirocinio, preferibilmente in ambito industriale**, e un impegnativo lavoro di tesi durante il quale, sotto la guida di un docente, dovrà realizzare un progetto oppure condurre uno studio su argomenti di frontiera dell'ingegneria, svolgendo attività di modellazione teorica o numerica e attività sperimentali di laboratorio.

PIANO DI STUDI:

INGEGNERIA INDUSTRIALE - curriculum termomeccanico - LM33				
SSD Sigla			**Esame**	**CFU**
1° Anno di Corso				
ING-IND/08	B	ingegneria meccanica	PROGETTAZIONE DI MACCHINE	9
ING-IND/10	B	ingegneria meccanica	PROGETTAZIONE TERMOTECNICA	9
ING-IND/12	B	ingegneria meccanica	MISURE PER IL CONTROLLO DI QUALITA'	9
ING-IND/06	C	Attività formative affini o integrative	AERODINAMICA E GASDINAMICA	9
ING-IND/11	C	Attività formative affini o integrative	ENERGETICA AMBIENTALE	9
ING-IND/31	C	Attività formative affini o integrative	RETI ED IMPIANTI ELETTRICI	6
			A SCELTA	6
2° Anno di Corso				
ING-IND/14	B	ingegneria meccanica	PROGETTAZIONE MECCANICA	9
ING-IND/17	B	ingegneria meccanica	PROGETTAZIONE IMPIANTI	9
ING-IND/35	C	Attività formative affini o	STRATEGIA D'IMPRESA E ORGANIZZ.	9

		integrative	INDUSTRIALE	
ING-IND/09	B	ingegneria meccanica	PIANIFICAZIONE ENERGETICA SOSTENIBILE	9
			A SCELTA	6
ulteriori attività formative		art.10, comma 5, lettera d	Ulteriori conoscenze linguistiche	6
ulteriori attività formative		art.10, comma 5, lettera d	tirocinio	3
prova finale		art.10, comma 5, lettera c	prova finale	12
		a scelta dello studente	**A SCELTA DELLO STUDENTE**	**12**
ING-IND/11			ANALISI DI CONTROLLO AMBIENTALE	6
ING-IND/08			TURBOMACCHINE	6
ING-IND/12			METODI SPERIMENTALI PER LA DINAMICA STRUTTURALE	6
ING-IND/14			AFFIDABILITA' E SICUREZZA DELLE MACCHINE	6