

CURRICULUM PRODUTTIVO

Il **Curriculum Produttivo** è orientato alla gestione avanzata delle attività di analisi e ingegnerizzazione dei processi produttivi, all'applicazione e implementazione delle più moderne metodologie produttive, oltre allo sviluppo di progetti e attrezzature per il miglioramento delle fasi del processo produttivo e/o di assemblaggio prodotto.

È un Curriculum in Ingegneria Meccanica che tratta trasversalmente tutti gli aspetti della produzione e forma **Ingegneri Meccanici Magistrali** in grado di trattare in modo avanzato e approfondito l'ingegnerizzazione dei processi produttivi. È un curriculum di potenziale interesse anche per gli Ingegneri Gestionali triennali.

L'elenco completo delle schede degli insegnamenti si trova [qui](#).

Di seguito si riportano gli insegnamenti per **anno** e per **semestre**.

Curriculum Produttivo (Codice E90) - I ANNO

I Semestre			II Semestre		
SSD	Insegnamento	CFU	SSD	Insegnamento	CFU
ING-IND/13	Alternativa tra:	9	ING-IND/08	Alternativa tra:	9
	B010612 Dinamica dei sistemi meccanici			B032683 Turbomacchine (C.I.) <i>Modulo 1: B032684 Aerodinamica delle Turbomacchine 6 CFU;</i> <i>Modulo 2: B032685 Aeromeccanica ed Aeroacustica delle Turbomacchine 3 CFU</i>	
	B024525 Dinamica dei Rotori			B032678 Fluidodinamica Computazionale per applicazioni Multiphysics (C.I.) <i>Modulo 1: B032679 Principi di Fluidodinamica computazionale 6 CFU</i> <i>Modulo 2: B032680 Metodi CFD per Applicazioni Multiphysics 3 CFU</i>	
ING-IND/15	B024409 Ingegneria Inversa e Produzione Additiva	9	ING-IND/14	B010620 Progettazione Assistita dal Calcolatore	9
ING-IND/16	B010646 Studio del Prodotto e del Processo	6	ING-IND/35	B002387 Economia ed Organizzazione Aziendale ¹	6
Insegnamento a scelta libera					6

Note:

¹Se già sostenuto l'esame al primo livello l'insegnamento deve essere sostituito con uno fra quelli riportati di seguito:

B025500 Statistica Industriale (attivato in GEL)

B024535 Scienza e Tecnologia dei Materiali per l'Ingegneria Meccanica, attivato al I anno

B029684 Corrosione e Protezione dei Materiali Metallici, attivato al II anno

B019385 Gestione Integrata della Produzione e della Logistica, attivato al II anno



Curriculum Produttivo (Codice E90) - II ANNO

I Semestre			II Semestre		
SSD	Insegnamento	CFU	SSD	Insegnamento	CFU
ING-IND/17	B028700 Gestione degli Impianti Industriali	9	ING-IND/16	B029682 Simulazione e Ottimizzazione dei Processi Produttivi	6
ING-IND/16	B009308 Studi di Fabbricazione ²	6	ING-IND/16	B010648 Programmazione e Controllo della Produzione	6
ING-INF/01/04/05	Alternativa tra:				
	B031211 Tecnologie per l'automazione industriale (I semestre)				
	B030524 Ingegneria del software e base dati (II semestre)				
	B028704 Elettronica per la Robotica e l'Industria (I semestre)				
			TAF Altro	B029683 Laboratorio di Produzione	3
Insegnamento a scelta libera					6
Tirocinio					12
Tesi					12

Note:

²Se già sostenuto l'esame al primo livello l'insegnamento deve essere sostituito con:
B025500 Statistica Industriale (attivato in GEL)

Insegnamenti proposti per completare la preparazione del Curriculum Produttivo

Insegnamenti consigliati per la scelta libera	SSD	CFU
B020746 Sicurezza Industriale	ING-IND/17	6
B020728 - Gestione Industriale dell'Energia (attivato in ENM)	ING-IND/09	6
B000060 Gestione della Qualità e Sistemi di Gestione Ambientale (attivato in GEL)	ING-IND/17	6
B032741 Project Management (Attivato in MME)	ING-IND/17	6
B019390 Gestione dell'Innovazione	ING-IND/35	6
B027568 Gestione della Brevettazione e della Proprietà Intellettuale	IUS/04	6
B024535 Scienza e Tecnologia dei Materiali per l'ingegneria Meccanica	ING-IND/22	6
B029684 Corrosione e Protezione dei Materiali Metallici	ING-IND/22	6
Ulteriori insegnamenti proposti per la scelta libera	SSD	CFU
B000072 Fondamenti di Ricerca Operativa (attivato in INL)	MAT/09	6
B002376 Equazioni Differenziali (attivato in MEL)	MAT/05	6
B014739 Analisi Numerica (attivato in ENM)	MAT/08	6
B002372 Calcolo Numerico (attivato in MEL)	MAT/08	6
B030583 Statistica Industriale (attivato in GEL)	SECS-S/02	6