



Anno	SSD	INSEGNAMENTO	ENERGIA (CFU)	Macchine (CFU)
1°	ING-IND/13	Dinamica dei Rotori	9	9
	ING-IND/13	Dinamica dei Sistemi Meccanici		
	ING-IND/14	Progettazione assistita al calcolatore		
	ING-IND/32	Macchine Elettriche	6	6
	ING-IND/32	Convertitori di potenza		
	ING-IND/32	Gestione Efficiente dell'Energia Elettrica		
	MAT/07	Modelli Matematici per la fluidodinamica	6	6
	MAT/08	Analisi Numerica		
	CHIM/02	Celle a combustibile e sistemi fotovoltaici		
	ING-IND/10	Tecnica del freddo	6	
	ING-IND/10	Impianti Tecnici Civili e Industriali		
	ING-IND/08	<i>Insegnamenti da 9 CFU del Gruppo MACCHINE</i>	18	18
	ING-IND/08	<i>Insegnamenti da 6 CFU del Gruppo MACCHINE</i>		12
	ING-IND/09	<i>Insegnamenti da 9 CFU del Gruppo ENERGIA</i>	27	27
ING-IND/09	<i>Insegnamenti da 6 CFU del Gruppo ENERGIA</i>	12	6	
	NN	Esami a scelta dello studente (vedi apposita tabella)	12	12
	NN	Tirocinio e Prova finale	24	24
INSEGNAMENTI del GRUPPO ENERGIA (ING-IND/09)				
	SSD		CFU	CFU
1-2	ING-IND/09	Impianti di potenza e cogenerazione	9	9
		Termodinamica e Termoeconomia	9	9
		Gestione industriale dell'energia	9	9
		Impianti con turbina a gas	9	9
		Sistemi avanzati per le energie rinnovabili	6	6
		Termoeconomia	6	6
		Gestione industriale dell'energia (6 CFU)	6	6
		Turbine a Gas Industriali e Aeronautiche	6	6
		Energie rinnovabili	6	6
		Tecnologie innovative per l'uso e la conversione dell'energia solare	6	6
		Tecnologie e processi per la conversione energetica delle biomasse	6	6
INSEGNAMENTI del GRUPPO MACCHINE				
	SSD		CFU	CFU
1-2	ING-IND/08	Turbomacchine	9	9
		Motori e macchine volumetriche	9	9
		Fluidodinamica numerica per applicazioni industriali	9	9
		Sperimentazione sulle macchine e sui sistemi energetici	9	9
		Scambio termico e combustione nelle macchine	6	6
		Sperimentazione sulle macchine	6	6
		Turbomacchine (6 CFU)	6	6
		Combustione nelle turbine a gas aeronautiche	6	6
		Aerodinamica delle turbine a gas aeronautiche	6	6
		Sviluppo e innovazione nei motori a combustione interna	6	6
		Fluidodinamica numerica per applicazioni industriali (6 CFU)	6	6