

**Allegato B1**
**Quadro degli insegnamenti e delle altre attività formative programmate per l'intero percorso di studi della**

 Anno accademico **2019-2020**

 Corso di laurea magistrale in **Ingegneria Meccanica - classe LM 33**

Curriculum UNICO

DM 270/2004, art. 12, comma 2, lettera a)

Tipologie attività form.		Ambiti disciplinari		Attività formative programmate			CFU da ordinamento didattico			
Denominazione	Tip.	N.	Denominazione	Insegnamento o modulo	SSD	CFU				
caratterizzanti	b	1	Ingegneria Meccanica	Termofluidodinamica applicata	ING-IND/10	12				
				Impianti Meccanici	ING-IND/17	12				
				Meccanica delle Vibrazioni	ING-IND/13	12				
				Progettazione assistita di strutture meccaniche (integrato con Principi e metodologie della progettazione meccanica)	ING-IND/14	6				
				Principi e metodologie della progettazione meccanica (integrato con Progettazione assistita di strutture meccaniche)	ING-IND/14	6				
				Progetto di Macchine	ING-IND/08	6				
				<b>Totale ambito</b>						<b>54</b>
<b>Totale attività caratterizzanti</b>						<b>54</b>	<b>48 - 60</b>			
affini e integrative	c	1		Controlli automatici	ING-INF/04	12				
				Metallurgia	ING-IND/21	6				
				<b>18 CFU a scelta tra:</b>						
				Tecnica delle costruzioni meccaniche	ING-IND/14	6				
				Tecnologie metallurgiche	ING-IND/21	6				
				Meccatronica e Robotica	ING-IND/13	6				
				Azionamenti elettrici	ING-IND/32	6				
				Interazione ed Innovazione di prodotto	ING-IND/15	6				
				Struttura e proprietà meccaniche dei materiali	ING-IND/22	6				
				Sperimentazione sulle macchine e i Sistemi Energetici	ING-IND/09	6				
				Innovative Manufacturing Systems	ING-IND/16	6				
				Gestione degli impianti industriali	ING-IND/17	6				
				Energetica generale	ING-IND/10	6				
				Impianti termotecnici	ING-IND/10	6				
				Impianti per la refrigerazione	ING-IND/10	6				
				Dinamica e controllo delle macchine a fluido	ING-IND/08	6				
				Motori a combustione interna	ING-IND/08	6				
				Exergy Analysis	ING-IND/10	6				
				Combustione	ING-IND/08	6				
				Turbulent Flow Modelling	ING-IND/06	6				
				Compatibilità ambientale degli impianti industriali	ING-IND/17	6				
				Acustica applicata	ING-IND/11	6				
				Sistemi per la produzione di energia	ING-IND/09	6				
				Scienza e tecnologia dei materiali polimerici	ING-IND/22	6				
				Scienza e tecnologia dei materiali ceramici	ING-IND/22	6				
				Corrosione	ING-IND/22	6				
				Fonderia	ING-IND/21	6				
Scienza e tecnologia dei materiali compositi	ING-IND/22	6								
Siderurgia	ING-IND/21	6								
Ottimizzazione	ING-INF/04	6								
Sistemi di impiantistica industriale	ING-IND/17	6								
<b>Totale affini e integrative</b>						<b>36</b>	<b>30 - 42</b>			
a scelta studente	d					12				
<b>Totale a scelta studente</b>						<b>12</b>	<b>8 - 12</b>			
prova finale e lingua straniera.	e	1	Prova finale			15	15 - 18			
	e	2	Prova conoscenza lingua inglese			3	3 - 3			
<b>Totale prova finale e lingua straniera</b>						<b>18</b>				

ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)	f	1			0 - 6
	f	2			
	f	3			
	f	4			
	f	5			
<b>Totale altre attività formative</b>				<b>30</b>	26 - 45
<b>TOTALE GENERALE</b>				<b>120</b>	

**Legenda**

SSD: Settore scientifico-disciplinare

CFU: Credito formativo universitario, corrispondente a 25 ore di lavoro di apprendimento dello studente

Tip.: Tipologia di attività formativa prevista dall'art. 10 del DM 270/2004.