

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

 Anno accademico **2020-2021**

 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						
					Totale ambito	54	48 - 60					
<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>								
				Acustica applicata	ING-IND/11	6						
				Aerodynamics	ING-IND/06	6						
				Azionamenti elettrici	ING-IND/32	6						
				Combustione	ING-IND/08	6						
				Compatibilità ambientale degli impianti industriali	ING-IND/17	6						
				Corrosione	ING-IND/22	6						
				Dinamica e controllo delle macchine a fluido	ING-IND/08	6						
				Energetica generale	ING-IND/10	6						
				Exergy Analysis	ING-IND/10	6						
				Fonderia	ING-IND/21	6						
				Gestione degli impianti industriali	ING-IND/17	6						
				Impianti per la refrigerazione	ING-IND/10	6						
				Impianti termotecnici	ING-IND/10	6						
				Innovative Manufacturing Systems	ING-IND/16	6						
				Interazione ed Innovazione di prodotto	ING-IND/15	6						
				Meccatronica e Robotica	ING-IND/13	6						
				Motori a combustione interna	ING-IND/08	6						
				Ottimizzazione	ING-INF/04	6						
				Scienza e tecnologia dei materiali ceramici	ING-IND/22	6						
				Scienza e tecnologia dei materiali compositi	ING-IND/22	6						
				Scienza e tecnologia dei materiali polimerici	ING-IND/22	6						
				Siderurgia	ING-IND/21	6						
				Sistemi di impiantistica industriale	ING-IND/17	6						
				Sistemi per la produzione di energia	ING-IND/09	6						
				Sperimentazione sulle macchine e i Sistemi Energetici	ING-IND/09	6						
				Struttura e proprietà meccaniche dei materiali	ING-IND/22	6						
				Tecnica delle costruzioni meccaniche	ING-IND/14	6						
				Tecnologie metallurgiche	ING-IND/21	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>	<b>26 - 45</b>				
<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.