



## Regolamento didattico

**LM**  
2022/2023

**Classe:** **LM-33 - Ingegneria Meccanica**

**DM270/2004**

**Sede:** **Ancona**

**CdS:** **Ingegneria Meccanica**

**Curricula** *Energia*  
*Meccatronica*  
*Progettazione Meccanica*  
*Sistemi Produttivi e Tecnologie Innovative*

Anno: 1				
Tip. DM	Tip. AF	SSD	Offerta formativa	CFU
c)	Affini	ING-INF/05	Fondamenti di Informatica	9
f)	Altre	-	Lingua Straniera Livello Avanzato <b>(STATUTARIO INGLESE)</b>	3
- <b>1 insegnamento a scelta per un totale di 9 CFU tra:</b>				9
b)	Caratterizzante	ING-IND/09	Impianti di Conversione dell'Energia <b>STATUTARIO curr. Energia</b>	9
b)	Caratterizzante	ING-IND/13	Modellistica e Simulazione dei Sistemi Meccanici <b>STATUTARIO Curr. Progettazione Meccanica, STATUTARIO Curr. Meccatronica</b>	9
b)	Caratterizzante	ING-IND/16	Studi di Fabbricazione <b>STATUTARIO Curr. Sistemi Produttivi e Tecnologie Innovative</b>	9
- <b>1 insegnamento a scelta per un totale di 9 CFU tra:</b>				9
b)	Caratterizzante	ING-IND/10	Termotronica <b>STATUTARIO curr. Energia</b>	9
b)	Caratterizzante	ING-IND/14	Analisi agli Elementi Finiti <b>STATUTARIO Curr. Progettazione Meccanica, STATUTARIO Curr. Meccatronica</b>	9
b)	Caratterizzante	ING-IND/17	Gestione degli Impianti Industriali <b>STATUTARIO Curr. Sistemi Produttivi e Tecnologie Innovative</b>	9
- <b>1 insegnamento a scelta per un totale di 6 CFU tra:</b>				6
c)	Affini	ICAR/08	Meccanica del Continuo <b>STATUTARIO</b>	6
c)	Affini	SECS-P/06	Economia dell'Impresa	6

**Anno: 1 - Totale CFU: 36**

### Curriculum Energia

b)	Caratterizzante	ING-IND/12	Misure e Controlli nell'Energia	6
b)	Caratterizzante	ING-IND/15	Ingegnerizzazione di Prodotto	9
c)	Affini	ING-IND/06	Fluidodinamica Computazionale per Applicazioni Energetiche	9

**Anno: 1 (Curriculum: Energia) - Totale CFU: 24 + 36 comuni = 60**

### Curriculum Meccatronica

b)	Caratterizzante	ING-IND/15	Prototipazione Virtuale	9
c)	Affini	ING-INF/01	Elementi di Elettronica per l'Ingegneria Meccatronica	6
c)	Affini	ING-INF/04	Controllo dei Sistemi Meccanici	9

**Anno: 1 (Curriculum: Meccatronica) - Totale CFU: 24 + 36 comuni = 60****Curriculum Progettazione Meccanica**

b)	Caratterizzante	ING-IND/14	Meccanica dei Materiali Avanzati	9
b)	Caratterizzante	ING-IND/15	Prototipazione Virtuale	9
c)	Affini	ING-IND/21	Metallurgia Meccanica	9

**Anno: 1 (Curriculum: Progettazione Meccanica) - Totale CFU: 27 + 36 comuni = 63****Curriculum Sistemi Produttivi e Tecnologie Innovative**

b)	Caratterizzante	ING-IND/15	Ingegnerizzazione di Prodotto	9
b)	Caratterizzante	ING-IND/16	Tecnologie di Fabbricazione di Manufatti in Composito	6
b)	Caratterizzante	ING-IND/17	Impianti Industriali	9

**Anno: 1 (Curriculum: Sistemi Produttivi e Tecnologie Innovative) - Totale CFU: 24 + 36 comuni = 60****Anno: 2 (attivo dall'A.A. 2023/2024)**

Tip. DM	Tip. AF	SSD	Offerta formativa	CFU
f)	Altre	-	Corso/i a scelta	6
f)	Altre	-	Corso/i a scelta	6
f)	Altre	-	Prova Finale	12
f)	Altre	-	Tirocinio	3

**Anno: 2 - Totale CFU: 27****Curriculum Energia**

b)	Caratterizzante	ING-IND/09	Sistemi Propulsivi per l'Autotrazione	9
b)	Caratterizzante	ING-IND/10	Progettazione di Impianti di Climatizzazione	9
b)	Caratterizzante	ING-IND/10	Termotecnica	6
c)	Affini	ING-IND/11	Energetica	9

**Anno: 2 (Curriculum: Energia) - Totale CFU: 33 + 27 comuni = 60****Curriculum Meccatronica**

b)	Caratterizzante	ING-IND/12	Sistemi di Misura e Visione	9
b)	Caratterizzante	ING-IND/13	Robotica Industriale	9
b)	Caratterizzante	ING-IND/17	Smart Factories	6
c)	Affini	ING-IND/31	Macchine ed Azionamenti Elettrici	9

**Anno: 2 (Curriculum: Meccatronica) - Totale CFU: 33 + 27 comuni = 60****Curriculum Progettazione Meccanica**

b)	Caratterizzante	ING-IND/09	Sistemi Oleodinamici e Pneumatici	6
b)	Caratterizzante	ING-IND/13	Progettazione Funzionale	9
b)	Caratterizzante	ING-IND/14	Progettazione di Componenti e Sistemi Meccanici	9

**Anno: 2 (Curriculum: Progettazione Meccanica) - Totale CFU: 30 + 27 comuni = 57**

**Curriculum Sistemi Produttivi e Tecnologie Innovative**

b)	Caratterizzante	ING-IND/12	Misure per la Qualità della Produzione Industriale	9
b)	Caratterizzante	ING-IND/16	Tecnologie di Fabbricazione Additiva	6
b)	Caratterizzante	ING-IND/17	Lean Management	9
c)	Affini	ING-IND/21	Leghe per Impieghi Innovativi e per la Manifattura Additiva	9

**Anno: 2 (Curriculum: Sistemi Produttivi e Tecnologie Innovative) - Totale CFU: 33 + 27 comuni = 60**

**Totale CFU 2 anni: 120**

**Riepilogo Attività Formative**

Attività	Min DM	CFU Ordinamento		CFU	CFU	CFU	CFU
				PROG	MEC_T	ENEL	SIS_P
b) - Caratterizzanti la Classe	45	45 - 70		60	51	57	66
c) - Affini ed integrative	12	24 - 45		30	39	33	24
f) - Altre attività formative (D.M. 270 art. 10 §5)		26 - 45	Tirocini formativi e di orientamento	3	3	3	3
			Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3	3	3
			<b>Totale</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>120</b>

**Offerta a scelta libera dello studente (OL) per i corsi a scelta**

SSD	Offerta formativa	Anno	CFU
ICAR/08	Mechanics of Micro/Nano Structures <b>STATUTARIO Curr. Meccatronica</b>	2	6
ING-IND/06	Aerodinamica Applicata <b>STATUTARIO Curr. Progettazione Meccanica</b>	2	6
ING-IND/09	Sistemi di Accumulo dell'Energia e loro Gestione <b>STATUTARIO curr. Energia</b>	2	6
ING-IND/10	Tecnica del Freddo <b>STATUTARIO curr. Energia</b>	2	6
ING-IND/14	Costruzione di Autoveicoli <b>STATUTARIO Curr. Progettazione Meccanica, STATUTARIO Curr. Meccatronica</b>	2	6
ING-IND/15	Gestione del Ciclo di Vita del Prodotto <b>STATUTARIO Curr. Sistemi Produttivi e Tecnologie Innovative</b>	2	6
ING-IND/22	Tecnologie delle Materie Plastiche e dei Compositi <b>STATUTARIO Curr. Sistemi Produttivi e Tecnologie Innovative</b>	2	6