



**PIANO DEGLI STUDI  
DEL CORSO DI LAUREA  
IN TECNICHE INDUSTRIALI DI PRODOTTO E DI PROCESSO**

L-P03 – PROFESSIONI TECNICHE INDUSTRIALI E DELL'INFORMAZIONE  
(DM 446 del 12/08/2020)

(Ciclo di studio che inizia nell'a.a. 2022-23)

**Curriculum Automazione (ciclo di studio che inizia nell'a.a. 2022-23)**

<i>Primo anno (attivo nell'a.a. 2022-23)</i>		<i>CFU</i>	<i>Attività</i>	<i>Per.</i>	<i>SSD</i>
1	ELEMENTI DI MATEMATICA LP	6	B	S1	MAT/05
2	ELEMENTI DI INFORMATICA LP	6	B	S1	ING-INF/05
3	ELEMENTI DI FISICA LP	5	B	S1	FIS/01
4	ELEMENTI DI CHIMICA LP	4	B	S1	CHIM/07
5	MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE LP	5	C	S1	ING-IND/13
6	METROLOGIA LP	5	C	S1	ING-IND/12
7	DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE LP	5	C	S2	ING-IND/15
8	ELETTROTECNICA LP	6	I	S2	ING-IND/31
9	CONTROLLI AUTOMATICI LP	6	I	S2	ING-INF/04
10	IMPIANTI LP	6	C	S2	ING-IND/17
11	SISTEMI D'AUTOMAZIONE E ROBOTICI LP	6	C	S2	ING-IND/13

<i>Secondo anno (attivo nell'a.a. 2023-24)</i>		<i>CFU</i>	<i>Attività</i>	<i>Per.</i>	<i>SSD</i>
12	AZIONAMENTI ELETTRICI E A FLUIDO	6	C	S1	ING-IND/13
13	LABORATORIO DI SISTEMI DI AUTOMAZIONE	12	M	S1	



14	LABORATORIO DI PROCESSI METALLURGICI E SELEZIONE DEI MATERIALI	12	M	S1	
15	NORMATIVE E SICUREZZA LP	3	C	S2	ING-IND/17
16	A SCELTA LIBERA	3	V	S2	
17	LABORATORIO DI IMPIANTI INDUSTRIALI ED ENERGIA	12	M	S2	
18	LABORATORIO DI PROGETTAZIONE MECCANICA E TECNOLOGIA	12	M	S2	

<i>Terzo anno (attivo nell'a.a. 2024-25)</i>		<i>CFU</i>	<i>Attività</i>	<i>Per.</i>	<i>SSD</i>
19	TIROCINIO FORMATIVO A*	24	M	S1	
20	PROJECT WORK	6	M	S1	
21	TIROCINIO FORMATIVO B*	24	M	S2	
22	LINGUA STRANIERA	3	L		
	PROVA FINALE	3	L		

**Curriculum Meccanica e Materiali (ciclo di studio che inizia nell'a.a. 2022-23)**

<i>Primo anno (attivo nell'a.a. 2022-23)</i>		<i>CFU</i>	<i>Attività</i>	<i>Per.</i>	<i>SSD</i>
1	ELEMENTI DI MATEMATICA LP	6	B	S1	MAT/ 05
2	ELEMENTI DI INFORMATICA LP	6	B	S1	ING-INF/05
3	ELEMENTI DI FISICA LP	5	B	S1	FIS/ 01
4	ELEMENTI DI CHIMICA LP	4	B	S1	CHIM/07
5	MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE LP	5	C	S1	ING-IND/13
6	METROLOGIA LP	5	C	S1	ING-IND/12
7	DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE LP	5	C	S2	ING-IND/15
8	FISICA TECNICA LP	6	I	S2	ING-IND/10
9	TECNOLOGIE MECCANICHE LP	6	C	S2	ING-IND/16
10	MATERIALI METALLICI LP	6	I	S2	ING-IND/21
11	COSTRUZIONE DI MACCHINE LP	6	C	S2	ING-IND/14

<i>Secondo anno (attivo nell'a.a. 2023-24)</i>		<i>CFU</i>	<i>Attività</i>	<i>Per.</i>	<i>SSD</i>
12	MATERIALI POLIMERICI LP	6	I	S1	ING-IND/22
13	LABORATORIO DI SISTEMI DI AUTOMAZIONE	12	M	S1	
14	LABORATORIO DI PROCESSI METALLURGICI E SELEZIONE DEI MATERIALI	12	M	S1	
15	NORMATIVE E SICUREZZA LP	3	C	S2	ING-IND/17
16	A SCELTA LIBERA	3	V	S2	
17	LABORATORIO DI IMPIANTI INDUSTRIALI ED ENERGIA	12	M	S2	
18	LABORATORIO DI PROGETTAZIONE MECCANICA E TECNOLOGIA	12	M	S2	

<i>Terzo anno (attivo nell'a.a. 2024-25)</i>		<i>CFU</i>	<i>Attività</i>	<i>Per.</i>	<i>SSD</i>

19	TIROCINIO FORMATIVO A*	24	M	S1	
20	PROJECT WORK	6	M	S1	
21	TIROCINIO FORMATIVO B*	24	M	S2	
22	LINGUA STRANIERA	3	L		
	PROVA FINALE	3	L		

**Curriculum Meccanica ed Efficienza Energetica (ciclo di studio che inizia nell'a.a. 2022-23)**

<i>Primo anno (attivo nell'a.a. 2022-23)</i>		<i>CFU</i>	<i>Attività</i>	<i>Per.</i>	<i>SSD</i>
1	ELEMENTI DI MATEMATICA LP	6	B	S1	MAT/ 05
2	ELEMENTI DI INFORMATICA LP	6	B	S1	ING-INF/05
3	ELEMENTI DI FISICA LP	5	B	S1	FIS/ 01
4	ELEMENTI DI CHIMICA LP	4	B	S1	CHIM/07
5	MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE LP	5	C	S1	ING-IND/13
6	METROLOGIA LP	5	C	S1	ING-IND/12
7	DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE LP	5	C	S2	ING-IND/15
8	FISICA TECNICA LP	6	I	S2	ING-IND/10
9	TECNOLOGIA MECCANICA LP	6	C	S2	ING-IND/16
10	IMPIANTI LP	6	C	S2	ING-IND/17
11	COSTRUZIONE DI MACCHINE	6	C	S2	ING-IND/14

<i>Secondo anno (attivo nell'a.a. 2023-24)</i>		<i>CFU</i>	<i>Attività</i>	<i>Per.</i>	<i>SSD</i>
12	MACCHINE E SISTEMI ENERGETICI LP	6	C	S1	ING-IND/08
13	LABORATORIO DI SISTEMI DI AUTOMAZIONE	12	M	S1	
14	LABORATORIO DI PROCESSI METALLURGICI E SELEZIONE DEI MATERIALI	12	M	S1	
15	NORMATIVE E SICUREZZA LP	3	C	S2	ING-IND/17
16	A SCELTA LIBERA	3	V	S2	
17	LABORATORIO DI IMPIANTI INDUSTRIALI ED ENERGIA	12	M	S2	
18	LABORATORIO DI PROGETTAZIONE MECCANICA E TECNOLOGIA	12	M	S2	

<i>Terzo anno (attivo nell'a.a. 2024-25)</i>		<i>CFU</i>	<i>Attività</i>	<i>Per.</i>	<i>SSD</i>
19	TIROCINIO FORMATIVO A*	24	M	S1	
20	PROJECT WORK	6	M	S1	
21	TIROCINIO FORMATIVO B*	24	M	S2	
22	LINGUA STRANIERA	3	L		
	PROVA FINALE	3	L		

Tipo di attività formativa: **B** = base; **C** = caratterizzante; **I** = affine o integrativa; **M** = ulteriore attività formativa; **V** = a scelta dello studente; **L** = prova finale e lingua

\*Normalmente i tirocini consistono in 2 attività di 24 crediti ciascuna, ma potranno essere eventualmente unificati o suddivisi diversamente in funzione delle necessità formative.

### Attività a scelta dello studente

Lo studente dovrà acquisire nel suo percorso di studi **3 crediti** riservati ad attività formative autonomamente scelte. La scelta relativa alle attività a scelta dello studente verranno effettuate di norma all'atto dell'iscrizione al II anno e potrà essere modificata non oltre l'inizio del secondo semestre del secondo anno o all'atto dell'iscrizione al III anno.

Gli insegnamenti a scelta autonoma devono rispettare i vincoli di propedeuticità previsti e devono avere contenuti aggiuntivi rispetto alle altre attività formative comprese nel piano di studio dello studente.

Ai sensi dell'art. 10 comma 5 del D.M. 270, le attività formative autonomamente scelte sono soggette a verifica di coerenza con il progetto formativo da parte del Consiglio di Corso di Studi.

Le attività a scelta autonoma possono riguardare:

- insegnamenti attivi nell'Ateneo;
- attività di tirocinio o stage
- altre attività deliberate allo scopo dal Consiglio di Corso di Studi, secondo quanto riportato nei piani di studio.

Lo studente potrà considerare per le sue scelte autonome prioritariamente gli insegnamenti riportati nella seguente tabella o altri insegnamenti presenti nei corsi di studio di Ingegneria di primo livello.

<i>Insegnamento</i>	<i>CFU</i>	<i>Per.</i>	<i>SSD</i>
Elements of Biomechanics	3	S2	ING-IND/13
Laboratorio di Materiali Polimerici- Proprietà meccaniche	3	S2	ING-IND/22
Laboratorio di Materiali Polimerici- Proprietà Termiche e di Processo	3	S2	ING-IND/22
Laboratorio di Spettroscopia	3	S2	CHIM/07
Laboratorio di Gestione degli Impianti	3	S2	ING-IND/17
Laboratorio di gestione industriale della qualità	3	S2	ING-IND/16
Laboratorio di tecniche computazionali	3	S2	MAT/08
Rischio di incendio: valutazione, protezione e prevenzione	3	S2	ING-IND/17
Laboratorio ricoprimenti e funzionalizzazione di superfici	3	S2	CHIM/07
La gomma: dalle mescole al prodotto finito	3	S2	ING-IND/22
Powders for metal additive manufacturing	3	S3	ING-IND/21