



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN
INGEGNERIA CHIMICA E DEI PROCESSI BIOTECNOLOGICI
PERCORSO FORMATIVO COORTE 2026/27**





É previsto il rilascio del doppio titolo con la Laurea in “Chemical Engineering and Bioengineering” dell’Università di Praga per alcuni studenti selezionati, che, al termine del percorso, riceveranno sia il titolo di dottore magistrale in Ingegneria Chimica e dei Processi Biotecnologici di UniCA che in Chemical Engineering and Bioengineering dell’Università di Praga.

Le schede dei singoli insegnamenti sono raggiungibili dal seguente [link](#)

1° anno

Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
1	Principi di ingegneria chimica e di processo	ICHI-01/B	B	9	90
1	Statistica applicata per l’Ingegneria Industriale	ICHI-01/C	B	9	90
2	Corso integrato: Processi industriali ed energetici - Modulo: Processi Industriali	ICHI-02/B	B	6	60
2	- Modulo: Processi Energetici	ICHI-02/B	B	6	60
2	Progettazione sostenibile nei processi chimici ed energetici	ICHI-02/A	B	9	90

2° anno

Sem*	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
1	Process modeling and simulation 	ICHI-01/C	B	9	90
1	Chemical and Biological Reactors 	ICHI-01/B	B	9	90
1	Corso integrato: Safety and environmental chemical engineering with design project  - Modulo: Safety and Reliability of Chemical Processes	ICHI-02/A	B	6	60
2	- Modulo: Environmental Chemical Engineering	ICHI-02/A	B	6	60
2	Advanced systems of process control 	ICHI-01/C	B	9	90



Ulteriori crediti da acquisire



Sem	Attività formativa	SSD	TAF	CFU	Ore
	2 Insegnamenti dalla tabella 1		C	12	
	Scelta libera ¹		D	9	
	Prova lingua inglese o altre attività ²		F	3	
	Tirocinio		F	6	
	Prova Finale		E	12	

*Eventuali variazioni del semestre di erogazione saranno riportate nel [Manifesto Annuale della Facoltà](#) pubblicato all'inizio del relativo anno accademico.

TOTALE COMPLESSIVO DEI CREDITI 120

- (1) La scelta dei relativi crediti formativi deve essere coerente con il percorso formativo dello studente e deve avere l'approvazione vincolante del Consiglio di Corso di Studio.
- (2) I CFU relativi alla prova di lingua inglese potranno essere acquisiti superando il test di piazzamento di livello B2 presso il Centro Linguistico d'Ateneo. Qualora lo studente sia in grado di presentare una opportuna certificazione che attesti la conoscenza della lingua inglese di livello B2 - intermedio rilasciata da scuole/enti accreditati (o dallo stesso CLA), potrà scegliere di acquisire i CFU attraverso altre attività (ad esempio tirocinio, laboratori o seminari).

Tabella 1. Elenco degli insegnamenti di tipologia C (2 a scelta tra quelli proposti)

Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
1	Fondamenti di progettazione	IIND-03/A	C	6	
1	Tecnologie energetiche industriali	IIND-06/B	C	6	
1	Biochimica	BIOS-07/A	C	6	
1	Project management	ECON-07/A	C	6	
1	Fisica tecnica	IIND-07/B	C	6	
1	Surface Forces and Adsorption 	CHEM-02/A	C	6	
1	Machine learning for chemical and biochemical engineers 	ICHI-01/C	C	6	
2	Bioingegneria dei sistemi organo-tessuto e organi artificiali	ICHI-01/B	C	6	
2	Nanotecnologie per applicazioni diagnostiche e terapeutiche	CHEM-06/A	C	6	
2	Chimica e tecnologia degli alimenti	CHEM-07/B	C	6	
2	Microbiologia	MEDS-03/A	C	6	

Per gli ulteriori dettagli relativi all'organizzazione del Corso di laurea magistrale si rimanda al [regolamento didattico](#).