



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN  
INGEGNERIA CHIMICA E DEI PROCESSI BIOTECNOLOGICI  
PERCORSO FORMATIVO COORTE 2024/25**





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  | ING-IND/24 | B   | 9   | 90  |
| 1   | Statistica applicata per l’Ingegneria Industriale                                     | ING-IND/26 | B   | 9   | 90  |
| 2   | Corso integrato: Processi industriali ed energetici<br>- Modulo: Processi Industriali | ING-IND/27 | B   | 6   | 60  |
| 2   | - Modulo: Tecnologie di produzione e sfruttamento dell’idrogeno                       | ING-IND/27 | B   | 6   | 60  |
| 2   | Progettazione sostenibile nei processi chimici ed energetici                          | ING-IND/25 | B   | 9   | 90  |

**2° anno**

| Sem | Insegnamento  | SSD        | TAF | CFU | Ore |
|-----|---|------------|-----|-----|-----|
| 1   | Process modeling and simulation                                    | ING-IND/26 | B   | 9   | 90  |
| 1   | Chemical and Biological Reactors                                   | ING-IND/24 | B   | 9   | 90  |
| 1   | Safety and environmental chemical engineering with design project  | ING-IND/25 | B   | 12  | 120 |
| 2   | Advanced systems of process control                                | ING-IND/26 | B   | 9   | 90  |




**Ulteriori crediti da acquisire**

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

**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   | ING-IND/14 | C   | 6   |     |
| 1   | Tecnologie energetiche industriali  | ING-IND/09 | C   | 6   |     |
| 1   | Biochimica  | BIO/10     | C   | 6   |     |
| 1   | Project management  | SECS-P/08  | C   | 6   |     |
| 1   | Fisica tecnica  | ING-IND/11 | C   | 6   |     |
| 2   | Chimica e tecnologia degli alimenti   | CHIM/10    | C   | 6   |     |
| 2   | Microbiologia   | MED/07     | C   | 6   |     |
| 2   | Surface Forces and Adsorption  | CHIM/02    | C   | 6   |     |

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