

MCHR: MANIFESTO DEGLI STUDI 2023/24

Curriculum Ingegneria Chimica

Insegnamenti Suggestiti per Orientamento *Sicurezza & Ambiente*

Insegnamenti obbligatori

| Insegnamento | SSD | CFU | tipo | Verifica | Periodo didattico | Tipologia di attività |
|--|------------|-----|------|----------|-------------------|-----------------------|
| Termodinamica per l'ingegneria chimica 2 | ING-IND/24 | 6 | CR | E | 1 | 1B |
| Economia dell'industria di processo | ING-IND/35 | 6 | CR | E | 2 | 5B |

| 1 corso a scelta tra i due seguenti | | | | | | |
|---|--------|---|----|---|---|----|
| Metodi matematici per l'ingegneria | MAT/05 | 6 | CR | E | 1 | 5B |
| | MAT/08 | 3 | | | | |
| Mathematical methods for chemical engineering | MAT/05 | 6 | CR | E | 1 | 5B |
| | MAT/06 | 3 | | | | |

| 1 corso a scelta tra i due seguenti | | | | | | |
|---|------------|---|----|---|---|----|
| Processi e impianti di trattamento dei reflui industriali | ING-IND/25 | 9 | CR | E | 1 | 1B |
| Water treatment processes and environmental technology | ING-IND/25 | 9 | CR | E | 3 | 1B |

| 1 corso a scelta tra i due seguenti | | | | | | |
|--|------------|---|----|---|---|----|
| Reattori chimici | ING-IND/24 | 9 | CR | E | 2 | 1B |
| Non equilibrium thermodynamics with an application to the microscale | ING-IND/24 | 9 | CR | E | 1 | 1B |

| 1 corso a scelta tra i due seguenti | | | | | | |
|--|------------|---|----|---|---|----|
| Progettazione degli impianti chimici I | ING-IND/25 | 9 | CR | E | 2 | 1B |
| Theory and development of process design | ING-IND/26 | 9 | CR | E | 2 | 1B |

| 1 corso a scelta tra i due seguenti | | | | | | |
|---|------------|---|----|---|---|----|
| Sistemi di controllo degli impianti chimici | ING-IND/25 | 9 | CR | E | 3 | 1B |
| Computer aided process control | ING-IND/25 | 9 | CR | E | 3 | 1B |

Insegnamenti a scelta guidata

| 2 corsi a scelta tra i seguenti | | | | | | |
|--|------------|-----|------|----------|-------------------|-----------------------|
| Insegnamento | SSD | CFU | tipo | Verifica | Periodo didattico | Tipologia di attività |
| Sicurezza degli impianti chimici | ING-IND/25 | 9 | CR | E | 3 | 1B |
| Tecnologie per la produzione di combustibili fossili e rinnovabili | ING-IND/27 | 9 | CR | E | 3 | 1B |

| 2 corsi a scelta tra i seguenti | | | | | | |
|---|--------------------------|---|----|---|---|----|
| Green and sustainable hydrogen production | ING-IND/24 ING-IND/25 | 6 | CR | E | 1 | 1B |
| Catalisi per l'industria e per l'ambiente | ING-IND/27 | 6 | CR | E | 2 | 1B |
| Green chemistry and process engineering | ING-IND/27 | 6 | CR | E | 4 | 1B |
| Progettazione degli impianti chimici II | ING-IND/25 | 6 | CR | E | 4 | 1B |

| | | | | | | |
|---|------------|---|----|---|---|----|
| Impianti di trattamento degli effluenti gassosi | ING-IND/25 | 6 | CR | E | 4 | 1B |
| Corrosion engineering | ING-IND/22 | 6 | CR | E | 2 | 1B |
| Process and product safety in the chemical industry | ING-IND/27 | 6 | CR | E | 1 | 1B |

Altre attività formative

| Attività | CFU |
|---|------------|
| A scelta dello studente | 12 |
| Prova finale | 20 |
| Attività formativa (art.10, comma 5, lettera d) | 1 |

Per i 12 CFU a scelta dello studente, fermo restando quanto previsto dal DM 270, si suggerisce di scegliere tra i corsi caratterizzanti del Manifesto indicati per l'orientamento Sicurezza & Ambiente.