

Allegato B1 Ingegneria Industriale per la Sostenibilità Ambientale
Quadro degli insegnamenti e delle altre attività formative

 Anno accademico **2021-2022**
Corso di Laurea in Ingegneria Industriale per la Sostenibilità Ambientale - classe L-9

DM 270/2004, art. 12, comma 2, lettera a)

| Tipologie attività form. | | Ambiti disciplinari | | Attività formative programmate | | | | | | |
|---|---|--------------------------------|---|---|--------------------|---|------------------------------|------------|--------------|-------|
| Denominazione | Tip. | N. | Denominazione | Insegnamento o modulo | SSD | CFU | CFU da ordinamento didattico | | | |
| base | a | 1 | Matematica, informatica e statistica | Analisi matematica I | MAT/05 | 12 | 27-39 | | | |
| | | | | Analisi matematica II | MAT/05 | 9 | | | | |
| | | | | Algebra lineare | MAT/03 | 6 | | | | |
| | | | | Fondamenti di informatica | ING-INF/05 | 6 | | | | |
| | | Totale ambito | | | | | | | 33 | |
| | | 2 | Fisica Chimica | Fisica | FIS/01 | 12 | | 18-24 | | |
| | | | | Chimica | CHIM/07 | 6 | | | | |
| | | | | Totale ambito | | 18 | | | | |
| | | Totale attività di base | | | | | | 51 | 45-63 | |
| | | caratterizzanti | b | 1 | Ingegneria chimica | Impianti dell'Industria di Processo (integr. Processi di separazione) | | ING-IND/25 | 6 | 39-48 |
| Elementi di modellistica e simulazione di processo | ING-IND/25 | | | | | 6 | | | | |
| Fondamenti di Chimica Industriale | ING-IND/27 | | | | | 9 | | | | |
| Processi di separazione (integr. Impianti dell'Industria di Processo) | ING-IND/27 | | | | | 6 | | | | |
| Sicurezza e protezione ambientale nell'industria di processo | ING-IND/27 | | | | | 6 | | | | |
| Fondamenti dei processi di trattamento degli inquinanti dell'aria | ING-IND/27 | | | | | 6 | | | | |
| Analisi strumentale di processo | ING-IND/27 | | | | | 6 | | | | |
| Totale ambito | | | | | | 45 | | | | |
| 2 | Ingegneria gestionale | | | Gestione degli impianti industriali (integr. Macchine) | ING-IND/17 | 6 | 18-24 | | | |
| | | | | Economia applicata all'ingegneria e gestione della qualità | ING-IND/35 | 9 | | | | |
| | | | | Organizzazione aziendale e lean management | ING-IND/35 | 6 | | | | |
| Totale ambito | | | | | 21 | | | | | |
| 3 | Ingegneria della sicurezza e protezione industriale | | | Termodinamica applicata (integr. Trasmissione del calore) | ING-IND/10 | 6 | 18-30 | | | |
| | | | | Trasmissione del calore (integr. Termodinamica applicata) | ING-IND/10 | 6 | | | | |
| | | | | Scienza e tecnologia dei materiali (integr. Riciclo e recupero dei materiali) | ING-IND/22 | 6 | | | | |
| | | | | Riciclo e recupero dei materiali (integr. Scienza e tecnologia dei materiali) | ING-IND/22 | 6 | | | | |
| Totale ambito | | | | | 24 | | | | | |
| Totale attività caratterizzanti | | | | | | 90 | 75-102 | | | |
| affini e integrative | c | | | 1 | | Sostenibilità del ciclo idrico integrato | ICAR/03 | 6 | 18-24 | |
| | | | | | | Fluidodinamica | ING-IND/06 | 6 | | |
| | | | | | | Macchine (integr. Gestione degli impianti industriali) | ING-IND/08 | 6 | | |
| | | | | | | Totale affini e integrative | | | | |
| a scelta studente | d | | | | | | | 12 | | |
| Totale a scelta studente | | | | | | 12 | 12 | | | |
| prova finale e lingua straniera. | e | | | Prova finale | | 3 | 6 | | | |
| | | | | Prova conoscenza lingua inglese | | 3 | | | | |
| Totale prova finale e lingua straniera | | | | | | 6 | | | | |
| ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d) | f | 1 | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | |
| | | 4 | Attività seminariale su Fondamenti di legislazione ambientale | | 3 | | | | | |
| | | 5 | | | | | | | | |
| Totale altre attività formative | | | | | | 3 | 3 | | | |
| Totale generale | | | | | | 180 | | | | |

Legenda

SSD: Settore scientifico-disciplinare

CFU: Credito formativo universitario, corrispondente a 25 ore di lavoro di apprendimento dello studente

Tip.: Tipologia di attività formativa prevista dall'art. 10 del DM 270/04