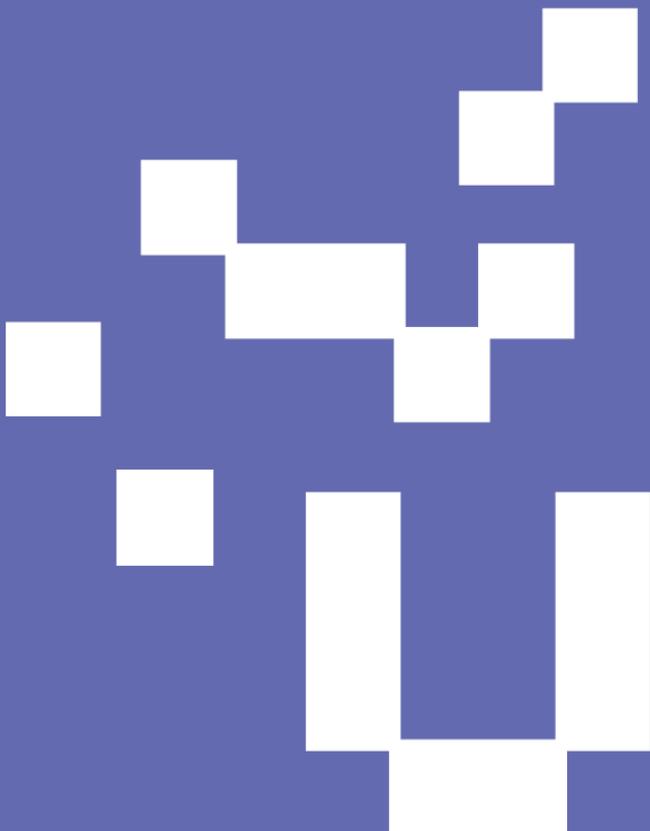


**CORSO  
DI LAUREA  
INGEGNERIA  
INDUSTRIALE PER  
LA SOSTENIBILITÀ  
AMBIENTALE  
24–25**



**UNI  
UD**



**Il corso si propone di formare Ingegneri capaci di comprendere il funzionamento di un processo produttivo, di gestirlo consapevolmente nei suoi aspetti rilevanti per la sostenibilità ambientale (consumo di materie prime, energia, acqua; corretta gestione di effluenti inquinanti e rifiuti) e di innovarlo introducendo pratiche di gestione, impianti e processi orientati all'eco-efficienza e alla sostenibilità.**

**Per raggiungere questi obiettivi, la formazione di base tipica dell'ingegnere industriale deve integrarsi con conoscenze caratterizzanti l'Ingegneria di Processo e con una matura consapevolezza ambientale.**

**Grazie alle competenze acquisite, l'ingegnere industriale per la sostenibilità ambientale è un tecnico che può svolgere attività di supporto alla progettazione, al controllo e alla gestione di processo, oltre ad attività di supporto agli uffici tecnici con competenza specifica sugli aspetti di sicurezza e ambiente.**

# CORSO DI LAUREA INGEGNERIA INDUSTRIALE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

## **SEDE**

---

UDINE

## **CREDITI**

---

180

## **CLASSE**

---

L-9 INGEGNERIA  
INDUSTRIALE

## **DURATA**

---

3 ANNI

## **ACCESSO**

---

LIBERO

## **CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO**

---

Tutti gli aspiranti all'immatricolazione ai corsi di laurea in ingegneria devono obbligatoriamente sostenere il test on-line TOLC-I attraverso il quale verranno verificate le conoscenze costituite da:

- capacità logiche e di comprensione del testo;
- aritmetica e algebra;
- nozioni elementari di statistica, fisica, meccanica e chimica.

# PIANO DI STUDI

## 1° ANNO

<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>CFU</b>
Algebra lineare (MAT/03)	6
Analisi matematica I (MAT/05)	12
Analisi matematica II (MAT/05)	9
Chimica (CHIM/07)	6
Fisica I (FIS/01)	6
<i>integrato con</i> Fisica II (FIS/01)	6
Fondamenti di informatica (ING-INF/05)	6
Organizzazione aziendale e lean management (ING-IND/35)	6
Prova di accertamento Inglese B1 standard (prova standard di Ateneo)	3

## 2° ANNO

<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>CFU</b>
Economia applicata all'ingegneria e gestione della qualità (ING-IND/35)	9
Fluidodinamica (ING-IND/06)	6
Fondamenti di chimica industriale (ING-IND/27)	9
Gestione degli impianti industriali (ING-IND/17)	6
<i>integrato con</i> Macchine (ING-IND/08)	6
Impianti dell'industria di processo (ING-IND/25)	6
<i>integrato con</i> Processi di separazione (ING-IND/27)	6
Termodinamica applicata (ING-IND/10)	6
<i>integrato con</i> Trasmissione del calore (ING-IND/10)	6

## 3° ANNO

### **INSEGNAMENTI      CFU**

---

Analisi strumentale di processo (ING-IND/27)	6
Elementi di modellistica e simulazione di processo (ING-IND/25)	6
Fondamenti dei processi di trattamento degli inquinanti dell'aria (ING-IND/27)	6
Riciclo e recupero dei materiali (ING-IND/22) <i>integrato con</i> Scienza e tecnologia dei materiali (ING-IND/22)	6
Sicurezza e protezione ambientale nell'industria di processo (ING-IND/27)	6
Sostenibilità del ciclo idrico integrato (ICAR/03)	6
Attività seminariale su Fondamenti di legislazione ambientale	3
Attività formative a scelta dello studente (a)	12
Prova finale	3

---

(a)  
Le attività formative a scelta dello studente  
possono essere sostituite da attività di  
tirocinio fino a un massimo di 12 CFU

