

# CORSO DI LAUREA IN 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.



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI UDINE**  
hic sunt futura

### **UFFICIO ORIENTAMENTO E TUTORATO**


via Gemona 92, Udine  
T. 0432 556215  
cort@uniud.it

### **UNIUD SOCIAL**

 \_facebook/uniud  
\_ Gruppo Help!

 \_@universitadiudine  
\_@tutoruniud

 \_Orientamento UNIUD

 \_+39 3357794143



[www.uniud.it](http://www.uniud.it)

**DIPARTIMENTO  
POLITECNICO  
DI INGEGNERIA  
E ARCHITETTURA  
2021.2022**



### **DIPARTIMENTO POLITECNICO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA**

via delle Scienze 206  
Udine  
T 0432 558256/8691  
didattica.dpia@uniud.it

### **SEGRETERIA STUDENTI**

via delle Scienze 206  
Udine  
T 0432 558381/82/84

segreteria.ingegneria@  
uniud.it



# INGEGNERIA INDUSTRIALE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE CORSO DI LAUREA

**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI UDINE**  
hic sunt futura



Il corso si propone di formare Ingegneri capaci di comprendere il funzionamento di un processo produttivo, di gestirlo nella piena consapevolezza dei suoi aspetti ambientalmente rilevanti (consumo di materie prime, energia, acqua; corretta gestione di effluenti inquinanti e rifiuti) e di innovarlo introducendo impianti/processi/pratiche di gestione orientate all'eco-efficienza e alla sostenibilità ambientale. Per raggiungere questi obiettivi, la formazione di base tipica dell'ingegnere deve integrarsi con conoscenze caratterizzanti dell'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, il controllo e la gestione di processo, oltre ad attività di supporto agli uffici tecnici con competenza specifica sugli aspetti di sicurezza e ambiente. E' inoltre una figura di riferimento nella gestione della transizione dell'industria verso la sostenibilità ecologica.

## PIANO DI STUDI

### 1° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Algebra lineare (MAT/03)	6
Analisi matematica I (MAT/05)	12
Analisi matematica II (MAT/05)	9
Chimica (CHIM/07)	6
Fisica (FIS/01)	12
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

INSEGNAMENTI	CFU
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 (integrato con Macchine) (ING-IND/17)	6
Macchine (integrato con Gestione degli impianti industriali) (ING-IND/08)	6
Impianti dell'industria di processo (integrato con Processi di separazione) (ING-IND/25)	6
Processi di separazione (integrato con Impianti dell'industria di processo) (ING-IND/27)	6
Termodinamica applicata (integrato con Trasmissione del calore) (ING-IND/10)	6
Trasmissione del calore (integrato con Termodinamica applicata) (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 (integrato con Scienza e tecnologia dei materiali) (ING-IND/22)	6
Scienza e tecnologia dei materiali (integrato con Riciclo e recupero 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
A scelta libera	12
Prova finale	3