



INGEGNERIA INDUSTRIALE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE CORSO DI LAUREA

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



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.

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. È 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 (ING-IND/17) <i>integrato con</i> Macchine (ING-IND/08)	6
Impianti dell'industria di processo (ING-IND/25) <i>integrato con</i> Processi di separazione (ING-IND/27)	6
Termodinamica applicata (ING-IND/10) <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) 6
integrato con

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

A scelta libera 12

Prova finale 3



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



FONDAZIONE
FRIULI

UFFICIO ORIENTAMENTO E TUTORATO

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

UNIUD SOCIAL

www.uniud.it/socialmedia



_ facebook/uniud
_ Gruppo Help!



_ @universitadiudine
_ @tutoruniud



_ Università di Udine



_ +39 3357794143



_ @uniudine

www.uniud.it

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

**DIPARTIMENTO
POLITECNICO
DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA
2022.2023**