

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



**DIPARTIMENTO
POLITECNICO DI
INGEGNERIA E
ARCHITETTURA**

via delle Scienze 206
Udine
T 0432 558256/8691

**UFFICIO ORIENTAMENTO
E TUTORATO**

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

UNIUD SOCIAL

 _facebook/uniud
_ Gruppo Help!

 _@universitadiudine
_@tutoruniud

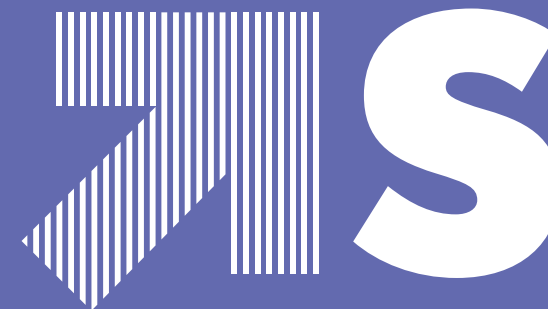
 _Orientamento UNIUD

 _+39 3357794143



www.uniud.it

**DIPARTIMENTO
POLITECNICO
DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA
2020.2021**



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.

PIANO DI STUDI

1° ANNO

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

2° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Termodinamica applicata (integrato con Trasmissione del calore) (ING-IND/10)	6
Trasmissione del calore (integrato con Termodinamica applicata) (ING-IND/10)	6
Fluidodinamica (ING-IND/06)	6
Fondamenti di chimica industriale (ING-IND/27)	6
Gestione della qualità (integrato con Economia applicata all'ingegneria) (ING-IND/35)	6
Economia applicata all'ingegneria (integrato con Gestione della qualità) (ING-IND/35)	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
Macchine (integrato con Gestione degli impianti industriali) (ING-IND/08)	6
Gestione degli impianti industriali (integrato con Macchine) (ING-IND/17)	6

3° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Fondamenti dei processi di trattamento degli inquinanti dell'aria (ING-IND/27)	6
Analisi strumentale di processo (ING-IND/27)	6
Elementi di modellistica e simulazione di processo (ING-IND/25)	6
Scienza e tecnologia dei materiali (integrato con Riciclo e recupero dei materiali) (ING-IND/22)	6
Riciclo e recupero dei materiali (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 seminariali su Fondamenti di legislazione ambientale	3
A scelta libera	12
Prova finale	3