

TECNICHE INDUSTRIALI DI PRODOTTO E DI PROCESSO

Prepara in tre anni all'inserimento nel mondo del lavoro nel ruolo di tecnico superiore laureato, con competenze spendibili nelle molteplici realtà industriali del nostro territorio, ma anche all'interno di studi di progettazione e di consulenza, oppure nell'esercizio della libera professione.

Il percorso è strutturato in modo da fornire una formazione spiccatamente applicativa e pratica, grazie al numero molto elevato di ore di laboratorio e tirocinio aziendale.

Si può scegliere fra tre curricula che consentono di approfondire tematiche specifiche relative all'automazione industriale, alla meccanica e ai materiali o alla meccanica e all'efficientamento energetico.

Nel secondo anno sono previste attività laboratoriali svolte in collaborazione con tecnici di aziende del nostro territorio, consentendo di esercitarsi già su casi di studio reali.

Il Corso di Studi è supportato da numerose aziende del territorio che garantiranno lo svolgimento dei tirocini formativi previsti nel terzo anno in realtà di importante valore e impegnate in tematiche strettamente attinenti al curriculum scelto.

PIANO DI STUDI

	Curriculum Automazione	Curriculum Meccanica e Materiali	Curriculum Meccanica ed Efficienza Energetica	
	INSEGNAMENTO			ANNO
6	ELEMENTI DI MATEMATICA LP			I
6	ELEMENTI DI INFORMATICA LP			I
5	ELEMENTI DI FISICA LP			I
4	ELEMENTI DI CHIMICA LP			I
5	MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE LP			I
5	METROLOGIA INDUSTRIALE LP			I
5	DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE LP			I
6	ELETTROTECNICA LP	FISICA TECNICA LP	FISICA TECNICA LP	I
6	CONTROLLI AUTOMATICI LP	TECNOLOGIE MECCANICHE LP	TECNOLOGIE MECCANICHE LP	I
6	IMPIANTI LP	MATERIALI METALLICI LP	IMPIANTI LP	I
6	SISTEMI D'AUTOMAZIONE E ROBOTICI LP	COSTRUZIONE DI MACCHINE LP	COSTRUZIONE DI MACCHINE LP	I
6	AZIONAMENTI ELETTRICI E A FLUIDO LP	MATERIALI POLIMERICI LP	MACCHINE E SISTEMI ENERGETICI LP	II
12	LABORATORIO DI SISTEMI DI AUTOMAZIONE			II
12	LABORATORIO DI PROCESSI METALLURGICI E SELEZIONE DEI MATERIALI			II
3	NORMATIVE E SICUREZZA LP			II
12	LABORATORIO DI IMPIANTI INDUSTRIALI ED ENERGIA			II
12	LABORATORIO DI PROGETTAZIONE MECCANICA E TECNOLOGIA			II
3	A SCELTA AUTONOMA			II
24	TIROCINIO AZIENDALE A			III
6	PROJECT WORK			III
24	TIROCINIO AZIENDALE B			III
3	INGLESE			III
3	PROVA FINALE			III

Durata: 3 anni

Modalità di ammissione: Corso di Studi a numero programmato (48 posti per l'a.a 2021-22)
Test di ammissione selettivo e per la verifica dei requisiti curriculari e di personale preparazione, come definiti dal Regolamento didattico del Corso di Studi

Frequenza: Libera

Sede: Brescia

Sbocchi professionali: La figura del Tecnico Laureato Industriale di Prodotto e di Processo è particolarmente idonea a lavorare in realtà industriali di piccole e grande dimensioni nel settore meccanico, costruzione e manutenzione delle macchine, produzione, materiali, automazione, conversione dell'energia, così come in studi di progettazione o di consulenza oppure esercitando la libera professione.

I principali sbocchi occupazionali dell'ingegnere Industriale di Prodotto e di Processo sono:

- aziende meccaniche, elettromeccaniche, siderurgiche e metallurgiche
- aziende della gomma e delle materie plastiche
- aziende ed enti per la conversione dell'energia
- imprese impiantistiche
- aziende per l'automazione e la robotica
- imprese per la produzione, l'installazione ed il collaudo, la manutenzione e la gestione di macchine, linee e reparti di produzione
- aziende che producono e/o commercializzano macchine automatiche e/o sistemi per l'automazione di processo
- aziende produttrici di tecnologie mecatroniche (sottosistemi e/o componentistica)
- aziende manifatturiere che, per la particolarità dei processi di produzione sviluppano internamente i propri sistemi, avvalendosi eventualmente di realtà esterne per la loro implementazione
- libera professione