

# CHIMICA PER LA MANIFATTURA SOSTENIBILE

Dip. di Chimica

## Obiettivi

Il corso di laurea forma professionisti in ambito chimico con competenze specifiche nel settore manifatturiero, in particolare in campo tessile, attraverso lo studio dei materiali e dei processi che in ambito industriale permettono la trasformazione di materie prime in prodotti. Le competenze strategiche acquisite in campo chimico si coniugano con una solida formazione di base nelle discipline matematiche, fisiche e informatiche. Il contributo alla didattica di professionisti provenienti da imprese e l'attività di tirocinio formativo e di orientamento favoriranno una rapida integrazione degli studenti e delle studentesse con il mondo del lavoro.

## Sbocchi

Industria manifatturiera ed in particolare l'industria tessile legata al territorio o in ambito nazionale. Industria chimica e affine: metallurgica, della gomma e delle materie plastiche, del packaging, dei biopolimeri, automobilistica, delle tecnologie ambientali, ed energetiche.

## Caratteristiche

- Durata: 3 anni
- Test di ingresso non previsto
- Frequenza alle lezioni non obbligatoria; frequenza obbligatoria ad esercitazioni e laboratori

## PER INFO

📍 Città Studi Biella, Corso G. Pella 2b Biella

☎ 0158551110 ✉ [unibiella@cittastudi.org](mailto:unibiella@cittastudi.org)

💻 [www.unibiella.it](http://www.unibiella.it)



UNIVERSITÀ  
DI TORINO



Città Studi  
BIELLA

## Corso di laurea in

# CHIMICA PER LA MANIFATTURA SOSTENIBILE

### 1° ANNO

	CFU
Matematica	10
Chimica Generale ed Inorganica con laboratorio	10
Fisica	5
Informatica	5
Sicurezza	1
Inglese	5
Chimica Organica	8
Chimica Analitica con laboratorio	8
Termodinamica e cinetica con laboratorio	10

### 2° ANNO

	CFU
Struttura e reattività dei composti inorganici con laboratorio	8
Aspetti avanzati in Chimica Organica con laboratorio	10
Legame chimico e spettroscopia con laboratorio	8
Chimica Analitica Strumentale con laboratorio	10
Chimica Industriale con laboratorio	10
Biochimica delle sostanze organiche naturali	5
Chimica delle fibre e delle polveri inorganiche e dei coloranti	8

### 3° ANNO

	CFU
Chimica dei Polimeri con laboratorio	8
Impianti, tecnologie e materiali per l'industria, con laboratorio	12
Chimica ambientale	6
Logica del ciclo di vita ed ecologia industriale	8
Tirocinio formativo e di orientamento	10
Crediti liberi	12
Prova finale	3

**TOTALE CREDITI**

**180**

**N.B.:** I corsi ed i relativi crediti sono suscettibili di variazioni e modifiche.  
Il corso sarà attivato a partire dall'anno accademico 2023/24