

Sbocchi lavorativi

I principali sbocchi occupazionali dei laureati in Chimica per la Manifattura Sostenibile sono l'industria manifatturiera ed in particolare l'industria tessile legata al territorio o in ambito nazionale.

Altri sbocchi naturali sono l'industria chimica e quelle affini: metallurgica, della gomma e delle materie plastiche, del packaging, dei biopolimeri, automobilistica e dello sviluppo delle tecnologie ambientali ed energetiche.

Informazioni utili

Web

Scuola di Scienze della Natura:

www.scienzedellanatura.unito.it



Dipartimento di Chimica:

www.chimica.unito.it



Contatti

orientamento.scienzedellanatura@unito.it

comm-orientamentotutorato-chimica@unito.it

Il Dipartimento di Chimica

Il Dipartimento di Chimica svolge il ruolo di riferimento dell'Università di Torino per le aree culturali delle Scienze Chimiche e delle Scienze dei Materiali.

Ha attualmente due sedi in Torino: la sede storica in Via P. Giuria ed una sede presso il Centro dell'Innovazione in Via Quarello.

Il personale del Dipartimento ammonta a circa 300 unità e svolge attività didattica a circa 2000 tra studenti e studentesse.



*L'aula Magna del Dipartimento di Chimica
in Via Pietro Giuria 7, Torino*

Per informazioni sulle linee di ricerca del Dipartimento:

www.chimica.unito.it/do/home.pl/View?doc=/ricerca/Ricerca_Chimica_UniTo.html

Dipartimento d'eccellenza

Il Dipartimento di Chimica è stato selezionato tra i migliori di Italia, risultando vincitore del Fondo di finanziamento (2023-2027) dei Dipartimenti di Eccellenza degli Atenei Italiani.



**CHIMICA PER LA
MANIFATTURA
SOSTENIBILE**



**UNIVERSITÀ
DI TORINO**

Caratteristiche del Corso di Laurea

Sede: Città Studi di Biella, corso G. Pella, 2b

Durata: 3 anni

Test di ingresso: non previsto

Frequenza:

- alle lezioni non obbligatoria;
- obbligatoria ad esercitazioni e laboratori.

Obiettivi formativi

Il corso di Laurea triennale 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 ha lo scopo di favorire una rapida integrazione degli studenti e delle studentesse con il mondo del lavoro.

Piano di studi

Il corso di Laurea richiede l'acquisizione complessiva di 180 crediti formativi universitari (CFU) così suddivisi:

1° ANNO	CFU
Matematica	10
Chimica generale e inorganica con laboratorio	10
Fisica	5
Inglese	5
Informatica	5
Chimica Organica I	8
Termodinamica e cinetica con laboratorio	10
Chimica Analitica con laboratorio	8
Sicurezza	1

2° ANNO	CFU
Struttura e reattività dei composti inorganici con laboratorio	8
Legame chimico e spettroscopia con laboratorio	8
Chimica Industriale con laboratorio	10
Biochimica delle sostanze organiche naturali	5
Aspetti avanzati in Chimica Organica con laboratorio	10
Chimica Analitica Strumentale con laboratorio	10
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 (a scelta)	12
Prova finale	3

Proseguimento degli studi

Il Corso di Laurea in Chimica per la Manifattura Sostenibile appartiene alla classe di Laurea L-27 - **Scienze e Tecnologie Chimiche**, perciò permette l'accesso diretto alle Lauree Magistrali della classe LM-54 - **Scienze Chimiche** e della classe LM-71 - **Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale**.

Presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Torino sono attive le seguenti Lauree Magistrali:

- **Chimica clinica forense e dello sport** (Classe LM-54)
- **Chimica dell'ambiente** (Classe LM-54)
- **Chimica** (Classe LM-54)
- **Chimica industriale** (Classe LM-71)

Previa integrazione dei crediti mancanti è possibile iscriversi ad altri corsi di laurea magistrale di classi affini. Come ad esempio le seguenti, che vedono direttamente coinvolto il Dipartimento di Chimica:

- **Scienza dei Materiali** (Classe LM-53)
- **Biotecnologie Industriali** (Classe LM-08)

Maggiori informazioni sono disponibili sul sito Web del Dipartimento di Chimica, nella pagina dedicata all'offerta formativa: [www.chimica.unito.it/do/home.pl/View?doc=offerta formativa.html](http://www.chimica.unito.it/do/home.pl/View?doc=offerta+formativa.html)