

ANNO ACCADEMICO 2017/2018

LAUREA MAGISTRALE

2  
ANNI

# Scienze chimiche



**Università  
degli Studi  
di Ferrara**

**Nel futuro da sempre.**

# IL CORSO IN BREVE

Il Corso di laurea magistrale in Scienze chimiche si propone di formare laureati di secondo livello con approfondite conoscenze nelle discipline chimiche fondamentali (Chimica Inorganica, Chimica Analitica, Chimica Organica, Chimica Fisica). Il Corso offre la possibilità di scelta tra due indirizzi di specializzazione magistrali, “Chimica per l’ambiente e il territorio” e “Chimica per l’energia e i materiali”, fornendo allo studente percorsi formativi mirati all’acquisizione di competenze specialistiche e moderne in settori avanzati e ad elevato impatto sociale quali l’ambiente, i materiali innovativi ed intelligenti, la conversione e lo storage di energia, la chimica verde. Al fine di garantire la possibilità per il laureato di lavorare o frequentare Dottorati di ricerca all’estero, il Corso prevede l’acquisizione di conoscenze linguistiche (inglese livello B2) nonché la frequentazione di insegnamenti tenuti in lingua inglese.



## PUNTI DI FORZA

Ferrara è una sede ideale dove frequentare il Corso di laurea magistrale in Scienze chimiche grazie alla forte tradizione, con più di **300 anni di storia**, che il settore chimico riveste nella città, **garanzia di qualità del servizio erogato**. In virtù della contenuta numerosità degli studenti, il Corso assicura da una parte, **un rapporto diretto e continuo con i docenti** e, dall'altra, **l'utilizzo ottimale delle strutture didattiche e delle attrezzature di laboratorio**. Le numerose collaborazioni di ricerca tra i docenti del Dipartimento di Scienze chimiche e farmaceutiche e Università e istituti stranieri offrono allo studente **l'opportunità di scambi di esperienze di studio e ricerca a livello internazionale**.

La suddivisione del percorso formativo nei due indirizzi "Chimica per l'ambiente e il territorio" e "Chimica per l'Energia e i Materiali" e il gran numero di insegnamenti a scelta libera caratterizzati da **elevata specificità e livello di conoscenze** consente allo studente una **sceita libera, personale e ottimale del proprio percorso di apprendimento** finalizzato all'acquisizione di competenze scientifiche nei settori chimici moderni e all'avanguardia per un pronto e preparato ingresso nel mondo del lavoro o a Corsi di Formazione di livello superiore.

## ACCESSO AL CORSO

L'accesso al Corso di laurea magistrale in Scienze chimiche per l'a.a. 2017/2018 è **libero, senza numero programmato**. Sono ammessi:

- 1) i **laureati della classe L-27 Chimica e della classe L-21** (ex. D.M. 509/99), o laureati in possesso di un titolo estero o italiano equipollente che abbiano **conoscenza della lingua inglese di livello B1**;
- 2) i laureati in possesso di una Laurea Triennale che abbiano acquisito **almeno 72 CFU in discipline di base (CHIM/01-12, MAT/01-09 e FIS/01-07), di cui almeno 18 CFU in MAT/01-09 e FIS/01-07** e con conoscenza della lingua inglese di livello B1.

Per ulteriori informazioni:

**[http://www.unife.it/scienze/lm.chimica/scegliere-scienze\\_chimiche-lm/modalita-di-accesso-e-prerequisiti](http://www.unife.it/scienze/lm.chimica/scegliere-scienze_chimiche-lm/modalita-di-accesso-e-prerequisiti)**.

## DOPO LA LAUREA

Gli sbocchi professionali per il laureato magistrale in Scienze chimiche sono in molteplici settori tra cui l'industria chimica, farmaceutica, alimentare, cosmetica, manifatturiera, tessile, e in strutture pubbliche o private che monitorano la qualità ambientale e proteggono i beni culturali. Grazie alle competenze di livello e la formazione specialistica acquisita, **il laureato magistrale si inserisce con facilità in tutti i settori di una moderna azienda o di una struttura di ricerca**, potendo svolgere compiti manageriali e dirigenziali. Il tasso di occupazione del laureato in chimica (fonte: [www.almalaurea.it](http://www.almalaurea.it)) dimostra che **chi si laurea in Chimica trova lavoro!** L'82% trova un'occupazione entro un anno dal conseguimento della laurea, addirittura il 100% a tre anni di distanza.

Un laureato in Scienze chimiche può intraprendere **la libera professione**, nel settore del controllo/analisi/validazione e della consulenza (analisi chimiche su sostanze o materiali, messa a punto di processi chimici, realizzazione di laboratori e impianti chimici industriali), dopo aver superato l'Esame di abilitazione professionale (o Esame di Stato) come **Chimico** e previa iscrizione all'Albo professionale.

Un laureato magistrale in Scienze chimiche può altresì scegliere **percorsi di alta formazione** come il **Master di secondo livello** e il **Dottorato di Ricerca**, quest'ultima tappa fondamentale per intraprendere una carriera accademica in Italia o all'estero.



# PROGRAMMA DEI CORSI



PRIMO ANNO A.A. 2017/2018	
INSEGNAMENTO	CFU
Chimica Analitica Strumentale	6
Chimica Organica	6
Chimica Inorganica Avanzata	6
Elettrochimica	6
Esami a scelta libera dello studente	18
Lingua Inglese (livello B2)	6
<i>A) Per l'indirizzo "Chimica per l'ambiente ed il territorio":</i>	
Chimica dell'Ambiente	6
Processi Chimici Sostenibili	6
<i>B) Per l'indirizzo "Chimica per l'energia e i materiali":</i>	
Fotochimica	6
Caratterizzazione Strutturale di Materiali Organici e Polimerici	6

SECONDO ANNO A.A. 2018/2019	
INSEGNAMENTO	CFU
Chimica Fisica	6
Esame a scelta libera dello studente	6
<i>A) Per l'indirizzo "Chimica per l'ambiente ed il territorio":</i>	
Energie Sostenibili	6
<i>B) Per l'indirizzo "Chimica per l'energia e i materiali":</i>	
Caratterizzazione di Materiali Micro e Nanostrutturati	6
Esame finale	42



## **COORDINATORE DEL CORSO DI STUDIO**

Prof. Alessandro Massi  
alessandro.massi@unife.it

## **DELEGATO ALL'ORIENTAMENTO DI DIPARTIMENTO**

Prof. Mirco Natali  
mirco.natali@unife.it

## **MANAGER DIDATTICA**

Dott.ssa Agnese Di Martino  
agnese.dimartino@unife.it

## **SITO WEB DEL CORSO DI STUDIO**

<http://www.unife.it/scienze/lm.chimica>

## **UFFICIO ORIENTAMENTO IN ENTRATA**

orientamento@unife.it  
[www.unife.it/orientamento](http://www.unife.it/orientamento)

Per dubbi sulle procedure amministrative: [SOS.UNIFE.IT](mailto:SOS.UNIFE.IT)

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

<http://scf.unife.it>

Via Luigi Borsari, 46 - 44121 Ferrara

Facoltà di Medicina, Farmacia e Prevenzione

 @unife.it

 [www.unife.it](http://www.unife.it)

