



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## DIPARTIMENTO DI CHIMICA CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA (Classe LM-54)

PIANO DI STUDI CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 3 MAGGIO 2018  
Anno Accademico 2018/2019

da compilare esclusivamente on-line ad iscrizione effettuata dal 12 novembre al 3 dicembre 2018

**ISCRITTI AL SECONDO ANNO (Anno di Immatricolazione 2017)**

Matricola n. .... Cognome e Nome .....

### PRIMO ANNO (60 C.F.U.)

Percorso *Chimica Analitica (CHIM/01)*

#### Insegnamenti Caratterizzanti Fondamentali

CODICE	INSEGNAMENTO	SEM	CFU	SSD	TAF	AMBITO
500564	Chimica Analitica III	I	6	CHIM/01	Caratterizz.	Chimico analitico e ambientale
500577	Laboratorio di Chimica Analitica III	I	9	CHIM/01	Caratterizz.	Chimico analitico e ambientale

Lo studente deve scegliere **un** Laboratorio tra i seguenti:

CODICE	INSEGNAMENTO	SEM	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 500574	Laboratorio di Chimica Fisica III	II	9	CHIM/02	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
<input type="checkbox"/> 500571	Laboratorio di Chimica Inorganica III	II	9	CHIM/03	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico

#### Insegnamenti Caratterizzanti Opzionali

Lo studente deve scegliere *cinque* insegnamenti Caratterizzanti Opzionali: **due** del settore CHIM/01 e **uno** per ciascuno dei settori CHIM/02, CHIM/03 e CHIM/06, riportati di seguito nella **Tabella degli Insegnamenti Caratterizzanti Opzionali**.

Percorso *Chimica dei Materiali (CHIM/02)*

#### Insegnamenti Caratterizzanti Fondamentali

CODICE	INSEGNAMENTO	SEM	CFU	SSD	TAF	AMBITO
500565	Chimica Fisica III	II	6	CHIM/02	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
500574	Laboratorio di Chimica Fisica III	II	9	CHIM/02	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
500577	Laboratorio di Chimica Analitica III	I	9	CHIM/01	Caratterizz.	Chimico analitico e ambientale

#### Insegnamenti Caratterizzanti Opzionali

Lo studente deve scegliere *cinque* insegnamenti Caratterizzanti Opzionali: **due** del settore CHIM/02, **due** del settore CHIM/03 e **uno** del settore CHIM/06, riportati di seguito nella **Tabella degli Insegnamenti Caratterizzanti Opzionali**.

segue ►

Percorso *Chimica Organica (CHIM/06)***Insegnamenti Caratterizzanti Fondamentali**

CODICE	INSEGNAMENTO	SEM	CFU	SSD	TAF	AMBITO
500567	Chimica Organica III	I	6	CHIM/06	Caratterizz.	Chimico organico
500568	Laboratorio di Chimica Organica III	I	9	CHIM/06	Caratterizz.	Chimico organico

Lo studente deve scegliere **un** Laboratorio tra i seguenti:

CODICE	INSEGNAMENTO	SEM	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 500571	Laboratorio di Chimica Inorganica III	II	9	CHIM/03	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
<input type="checkbox"/> 500574	Laboratorio di Chimica Fisica III	II	9	CHIM/02	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico

**Insegnamenti Caratterizzanti Opzionali**

Lo studente deve scegliere *cinque* insegnamenti Caratterizzanti Opzionali: **due** del settore CHIM/06 e **uno** per ciascuno dei settori CHIM/01, CHIM/02 e CHIM/03, riportati di seguito nella **Tabella degli Insegnamenti Caratterizzanti Opzionali**.

 Percorso *Chimica Supramolecolare e Bioinorganica (CHIM/03)***Insegnamenti Caratterizzanti Fondamentali**

CODICE	INSEGNAMENTO	SEM	CFU	SSD	TAF	AMBITO
500566	Chimica Inorganica III	II	6	CHIM/03	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
500571	Laboratorio di Chimica Inorganica III	II	9	CHIM/03	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
500568	Laboratorio di Chimica Organica III	I	9	CHIM/06	Caratterizz.	Chimico organico

**Insegnamenti Caratterizzanti Opzionali**

Lo studente deve scegliere *cinque* insegnamenti Caratterizzanti Opzionali: **due** del settore CHIM/03, **due** del settore CHIM/02 e **uno** del settore CHIM/01, riportati di seguito nella **Tabella degli Insegnamenti Caratterizzanti Opzionali**.

## Tabella degli Insegnamenti Caratterizzanti Opzionali

(scegliere secondo quanto indicato in precedenza per ciascun percorso)

**Settore CHIM/01****I semestre**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 500564	Chimica Analitica III	6	CHIM/01	Caratterizz.	Chimico analitico e ambientale
<input type="checkbox"/> 501183	Chimica Elettroanalitica	6	CHIM/01	Caratterizz.	Chimico analitico e ambientale
<input type="checkbox"/> 503921	Chimica Analitica Ambientale	6	CHIM/01	Caratterizz.	Chimico analitico e ambientale

**II semestre**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 500589	Trattamento Dati e Chemiometria	6	CHIM/01	Caratterizz.	Chimico analitico e ambientale

segue ►

## Settore CHIM/02

### I semestre

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 506582	Chimica Fisica dei Metalli e dei Ceramici	6	CHIM/02	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
<input type="checkbox"/> 506584	Nanochimica e nanomateriali	6	CHIM/02	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
<input type="checkbox"/> 500586	Spettroscopie per lo stato Solido	6	CHIM/02	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico

### II semestre

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 500565	Chimica Fisica III	6	CHIM/02	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
<input type="checkbox"/> 506580	Chimica Fisica dei Dispositivi a Stato Solido	6	CHIM/02	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
<input type="checkbox"/> 506583	Modellizzazione teorica e computazionale (può essere scelto solo per il PRIMO anno di corso)	6	CHIM/02	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
<input type="checkbox"/> 506585	Tecniche di caratterizzazione dei materiali	6	CHIM/02	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico

## Settore CHIM/03

### I semestre

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 501186	Chimica Bioinorganica	6	CHIM/03	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
<input type="checkbox"/> 500582	Chimica dei composti di coordinazione	6	CHIM/03	Caratterizzante	Chimico inorganico e chimico fisico

### II semestre

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 500566	Chimica Inorganica III	6	CHIM/03	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
<input type="checkbox"/> 501187	Chimica Metallorganica	6	CHIM/03	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
<input type="checkbox"/> 500594	Chimica Supramolecolare	6	CHIM/03	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico
<input type="checkbox"/> 506587	Nanochimica Inorganica	6	CHIM/03	Caratterizz.	Chimico inorganico e chimico fisico

## Settore CHIM/06

### I semestre

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 500567	Chimica Organica III	6	CHIM/06	Caratterizz.	Chimico organico
<input type="checkbox"/> 502137	Chimica e Tecnologia dei Polimeri	6	CHIM/06	Caratterizz.	Chimico organico
<input type="checkbox"/> 500593	Chimica Verde	6	CHIM/06	Caratterizz.	Chimico organico

### II semestre

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 500590	Chimica dei Composti Eterociclici	6	CHIM/06	Caratterizz.	Chimico organico
<input type="checkbox"/> 506588	Chimica Organica Superiore	6	CHIM/06	Caratterizz.	Chimico organico

**segue – Primo Anno: Insegnamenti Caratterizzanti Opzionali**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 500581	Chimica delle Sostanze Organiche Naturali	6	CHIM/06	Caratterizz.	Chimico organico

**Insegnamenti a Libera Scelta (per tutti i percorsi)**

Lo studente deve indicare **UN insegnamento a libera scelta** (da almeno 6 C.F.U.) tra quelli presenti nelle Tabelle precedenti non scelti come *Caratterizzanti*, oppure scegliere tra gli insegnamenti presenti nella *Tabella degli Insegnamenti Affini Integrativi* (v. sotto), oppure nell'offerta didattica dell'Ateneo.

**Insegnamenti presenti nell'offerta didattica dell'Ateneo**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO

**EVENTUALI ESAMI IN SOPRANNUMERO PER IL PRIMO ANNO  
(per tutti i percorsi - max 24 CFU)**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO

**SECONDO ANNO (60 C.F.U.)****Insegnamenti Affini e Integrativi (per tutti i percorsi)**

Lo studente deve scegliere **DUE insegnamenti Affini ed Integrativi** (totale 12 CFU) tra quelli della Tabella seguente:

**I semestre**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 502156	Accumulo e Conversione di Energia	6	CHIM/07	Affine e Integrativa	Affine e Integrativo
<input type="checkbox"/> 502160	Biocatalisi Avanzata	6	CHIM/11	Affine e Integrativa	Affine e Integrativo
<input type="checkbox"/> 508314	Chimica Nucleare Applicata	6	CHIM/07	Affine e Integrativa	Affine e Integrativo
<input type="checkbox"/> 500198	Farmacologia	6	BIO/14	Affine e Integrativa	Affine e Integrativo
<input type="checkbox"/> 502157	Metodi Fisici in Chimica Inorganica	6	CHIM/07	Affine e Integrativa	Affine e Integrativo
<input type="checkbox"/> 502162	Metodologie Biochimiche	6	BIO/13	Affine e Integrativa	Affine e Integrativo
<input type="checkbox"/> 502159	Tecniche Spettroscopiche Interpretative	6	CHIM/07	Affine e Integrativa	Affine e Integrativo

**II semestre**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 502158	Chimica e Tecnologia dei Materiali	6	CHIM/07	Affine e Integrativa	Affine e Integrativo

**segue ►**

(segue) Secondo Anno

## Insegnamenti a Libera Scelta (per tutti i percorsi)

Lo studente deve indicare **UN insegnamento a libera scelta** (da almeno 6 C.F.U.) tra quelli presenti nelle Tabelle precedenti non scelti come *Caratterizzanti* o *Affini Integrativi*, oppure scegliere tra gli insegnamenti presenti nella Tabella seguente, oppure nell'offerta didattica dell'Ateneo.

### Insegnamenti disponibili SOLO per il SECONDO anno di corso

#### I semestre

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 508740	Cristallochimica dei Minerali e Applicazioni per l'Industria e l'Ambiente	6	GEO/06	A libera scelta	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 508739	Metodi Computazionali e Design Molecolare in Chimica Bioorganica	6	CHIM/06	A libera scelta	A scelta dello studente

#### II semestre

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 508737	Chimica per le Scienze Forensi	6	CHIM/01	A libera scelta	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 508738	Tecniche di Modellizzazione in Chimica dei Materiali	6	CHIM/02	A libera scelta	A scelta dello studente

### Insegnamenti presenti nell'offerta didattica dell'Ateneo

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO

### EVENTUALI ESAMI IN SOPRANNUMERO PER IL SECONDO ANNO

(per tutti i percorsi - max 24 CFU)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO

#### 502011 Ulteriori conoscenze linguistiche (3 C.F.U.)

Attività di ricerca bibliografica, svolta sia in modo classico sia con ausilio di mezzi informatici, relativa a testi scientifici redatti in lingua inglese connessi con la prova finale e la stesura della relativa tesi, che deve comprendere un breve riassunto in lingua inglese (*abstract*).

#### 500000 PROVA FINALE (39 C.F.U.)

Data .....

Firma .....

Eventuali piani di studio non conformi alla delibera del Consiglio di Dipartimento del 3 maggio 2018 devono essere sottoposti all'approvazione del Consiglio Didattico.

In questo caso lo studente deve compilare un **piano di studi individuale** e consegnarlo presso lo sportello della segreteria studenti, insieme ad una marca da bollo da euro 16.

Approvato dal Consiglio Didattico del .....

Il Presidente del Consiglio Didattico .....