



# 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 27 MAGGIO 2015  
Anno Accademico 2015/2016

da compilare esclusivamente on-line ad iscrizione effettuata dal 11 novembre al 1 dicembre 2015

### ISCRITTI AL PRIMO ANNO (Anno di Immatricolazione 2015)

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      | 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 | Caratterizzante | 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"/> 500594 | Chimica Supramolecolare | 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"/> 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 |
| <input type="checkbox"/> 500581 | Chimica delle Sostanze Organiche Naturali | 6   | CHIM/06 | Caratterizz. | Chimico organico |

(segue)

segue – Primo 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*, oppure scegliere tra gli insegnamenti presenti nella Tabella seguente o nell'offerta didattica dell'Ateneo.

### I semestre

| CODICE                          | INSEGNAMENTO                              | CFU | SSD     | TAF             | AMBITO                  |
|---------------------------------|---|-----|---------|-----------------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> 502156 | Accumulo e Conversione di Energia         | 6   | CHIM/07 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> 502159 | Tecniche Spettroscopiche Interpretative   | 6   | CHIM/07 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> 500198 | Farmacologia                              | 6   | BIO/14  | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> 502157 | Metodi Fisici in Chimica Inorganica       | 6   | CHIM/07 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> 504489 | Metodi Fisici per la Chimica del Restauro | 6   | CHIM/07 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> 502162 | Metodologie Biochimiche                   | 6   | BIO/13  | A libera scelta | A scelta dello studente |

### II semestre

| CODICE                          | INSEGNAMENTO                       | CFU | SSD     | TAF             | AMBITO                  |
|---------------------------------|------------------------------------|-----|---------|-----------------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> 502158 | Chimica e Tecnologia dei Materiali | 6   | CHIM/07 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> 502160 | Biocatalisi Avanzata               | 6   | CHIM/11 | A libera scelta | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> 502155 | Metodi Fisici in Chimica Analitica | 6   | CHIM/07 | 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 PRIMO ANNO

(per tutti i percorsi - max 24 CFU)

| CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | TAF | AMBITO |
|--------|--------------|-----|-----|-----|--------|
|        |              |     |     |     |        |
|        |              |     |     |     |        |
|        |              |     |     |     |        |
|        |              |     |     |     |        |

Data .....

Firma .....

Eventuali piani di studio non conformi alla delibera del Consiglio di Dipartimento del 27 maggio 2015 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 .....