



UNIVERSITÀ DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI CHIMICA

Corso di Laurea magistrale in Chimica (Classe LM-54 - Classe di Laurea in Scienze chimiche)

PIANO DI STUDI PER GLI IMMATRICOLATI AL 2° ANNO (COORTE 2022-23) – D.M.
270/2004

ANNO ACCADEMICO 2023/2024

Matricola n. Cognome e Nome

PRIMO ANNO (60 CFU)

Percorso *Chimica Analitica (CHIM/01)*

Insegnamenti Caratterizzanti Fondamentali

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
500564	Chimica Analitica III	6	CHIM/01	Caratterizz.	Discipline chimiche analitiche e ambientali
500577	Laboratorio di Chimica Analitica III	9	CHIM/01	Caratterizz.	Discipline chimiche analitiche e ambientali

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

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 500574	Laboratorio di Chimica Fisica III	9	CHIM/02	Caratterizz.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
<input type="checkbox"/> 500571	Laboratorio di Chimica Inorganica III	9	CHIM/03	Caratterizz.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche

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	CFU	SSD	TAF	AMBITO
500565	Chimica Fisica III	6	CHIM/02	Caratterizz.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
500574	Laboratorio di Chimica Fisica III	9	CHIM/02	Caratterizz.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
<input type="checkbox"/> 500577	Laboratorio di Chimica Analitica III	9	CHIM/01	Caratterizz.	Discipline chimiche analitiche e ambientali

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*.

Percorso *Chimica Organica (CHIM/06)*

Insegnamenti Caratterizzanti Fondamentali

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
500567	Chimica Organica III	6	CHIM/06	Caratterizz.	Discipline chimiche organiche
500568	Laboratorio di Chimica Organica III	9	CHIM/06	Caratterizz.	Discipline chimiche organiche

Il seguente laboratorio

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 500571	Laboratorio di Chimica Inorganica III	9	CHIM/03	Caratterizz.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
<input type="checkbox"/> 500574	Laboratorio di Chimica Fisica III	9	CHIM/02	Caratterizz.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche

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*.

* Nel caso venisse scelto il *Laboratorio di Chimica Analitica III* come secondo laboratorio, lo studente deve verificare che sia rispettato il numero totale di CFU degli insegnamenti caratterizzanti opzionali e che la loro distribuzione tra le varie discipline rientri negli intervalli di CFU previsti nell'ordinamento del Corso di Studio per le varie aree disciplinari.

Percorso *Chimica Supramolecolare e Bioinorganica (CHIM/03)*

Insegnamenti Caratterizzanti Fondamentali

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
500566	Chimica Inorganica III	6	CHIM/03	Caratterizz.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
500571	Laboratorio di Chimica Inorganica III	9	CHIM/03	Caratterizz.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche

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

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 500568	Laboratorio di Chimica Organica III	9	CHIM/06	Caratterizz.	Discipline chimiche organiche

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

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 500564	Chimica Analitica III	6	CHIM/01	Caratterizz.	Discipline chimiche analitiche e ambientali
<input type="checkbox"/> 501183	Chimica Elettroanalitica	6	CHIM/01	Caratterizz.	Discipline chimiche analitiche e ambientali
<input type="checkbox"/> 508737	Chimica per le Scienze Forensi	6	CHIM/01	Caratterizz.	Discipline chimiche analitiche e ambientali
<input type="checkbox"/> 500589	Trattamento Dati e Chemiometria	6	CHIM/01	Caratterizz.	Discipline chimiche analitiche e ambientali

Settore CHIM/02

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 502156	Accumulo e Conversione di Energia	6	CHIM/02	Caratterizz.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
<input type="checkbox"/> 506582	Chimica Fisica dei Metalli e dei Ceramiche	6	CHIM/02	Caratterizz.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
<input type="checkbox"/> 506584	Nanochimica e Nanomateriali	6	CHIM/02	Caratterizz.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
<input type="checkbox"/> 500586	Spettroscopie per lo Stato Solido	6	CHIM/02	Caratterizz.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
<input type="checkbox"/> 508738	Tecniche di Modellizzazione in Chimica dei Materiali	6	CHIM/02	Caratterizz.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
<input type="checkbox"/> 510300	Introduzione alla Circolarità dei Materiali con Laboratorio	6	CHIM/02	Caratterizz.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
<input type="checkbox"/> 500565	Chimica Fisica III	6	CHIM/02	Caratterizz.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
<input type="checkbox"/> 506580	Chimica Fisica dei Dispositivi a Stato Solido	6	CHIM/02	Caratterizz.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
<input type="checkbox"/> 509006	Nuovi Materiali e Processi per il Fotovoltaico	6	CHIM/02	Caratterizz.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
<input type="checkbox"/> 509695	Stato Solido di Sostanze di Interesse Farmaceutico	6	CHIM/02	Caratterizz.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
<input type="checkbox"/> 506585	Tecniche di Caratterizzazione dei Materiali	6	CHIM/02	Caratterizz.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche

Settore CHIM/03

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 503166	Chimica delle Metalloproteine	6	CHIM/03	Caratterizzante	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
<input type="checkbox"/> 500582	Chimica dei Composti di Coordinazione	6	CHIM/03	Caratterizzante	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
<input type="checkbox"/> 500566	Chimica Inorganica III	6	CHIM/03	Caratterizz.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
<input type="checkbox"/> 501187	Chimica Metallorganica	6	CHIM/03	Caratterizz.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
<input type="checkbox"/> 500594	Chimica Supramolecolare	6	CHIM/03	Caratterizz.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
<input type="checkbox"/> 506587	Nanochimica Inorganica	6	CHIM/03	Caratterizz.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
<input type="checkbox"/> 510287	Microspettroscopia inorganica e bioimaging	6	CHIM/03	Caratterizz.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche

Settore CHIM/06

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 500567	Chimica Organica III	6	CHIM/06	Caratterizz.	Discipline chimiche organiche
<input type="checkbox"/> 506588	Chimica Organica Superiore	6	CHIM/06	Caratterizz.	Discipline chimiche organiche
<input type="checkbox"/> 502137	Chimica e Tecnologie dei Polimeri	6	CHIM/06	Caratterizz.	Discipline chimiche organiche
<input type="checkbox"/> 500593	Chimica Verde	6	CHIM/06	Caratterizz.	Discipline chimiche organiche
<input type="checkbox"/> 508739	Metodi Computazionali e Design Molecolare in Chimica Bioorganica	6	CHIM/06	Caratterizz.	Discipline chimiche organiche
<input type="checkbox"/> 509001	Advanced Stereoselective Synthesis	6	CHIM/06	Caratterizz.	Discipline chimiche organiche
<input type="checkbox"/> 500590	Chimica dei Composti Eterociclici	6	CHIM/06	Caratterizz.	Discipline chimiche organiche
<input type="checkbox"/> 500581	Chimica delle Sostanze Organiche Naturali	6	CHIM/06	Caratterizz.	Discipline chimiche organiche ganico

Insegnamenti a Libera Scelta (per tutti i percorsi)

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

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"/> 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"/> 502159	Tecniche Spettroscopiche Interpretative	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"/> 502162	Metodologie Biochimiche	6	BIO/13	A libera scelta	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 502158	Chimica e Tecnologia dei Materiali	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

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 CFU)

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:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
508740	Cristallochimica dei Minerali e Applicazioni per l'Industria e l'Ambiente	6	GEO/06	Affine e Integrativa	Affine e Integrativo
500198	Farmacologia	6	BIO/14	Affine e Integrativa	Affine e Integrativo
502157	Metodi Fisici in Chimica Inorganica	6	CHIM/07	Affine e Integrativa	Affine e Integrativo
502159	Tecniche Spettroscopiche Interpretative	6	CHIM/07	Affine e Integrativa	Affine e Integrativo
502162	Metodologie Biochimiche	6	BIO/13	Affine e Integrativa	Affine e Integrativo
502160	Biocatalisi Avanzata	6	CHIM/11	Affine e Integrativa	Affine e Integrativo
502158	Chimica e Tecnologia dei Materiali	6	CHIM/07	Affine e Integrativa	Affine e Integrativo
504489	Metodi Fisici per la Chimica del Restauro	6	CHIM/07	Affine e Integrativa	Affine e Integrativo

Insegnamenti a Libera Scelta (per tutti i percorsi)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
<input type="checkbox"/> 510291	Analisi degli Alimenti e Sicurezza alimentare	6	CHIM/01	A libera scelta	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 510300	Introduzione alla Circolarità dei Materiali con Laboratorio	6	CHIM/07	A libera scelta	A scelta dello studente

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

Insegnamenti presenti nell'offerta didattica dell'Ateneo

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO
				A libera scelta	A scelta dello studente

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 CFU)

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 CFU)

Data

Firma

Eventuali piani di studio non conformi alla delibera del Consiglio di Dipartimento del 3 luglio 2023 devono essere sottoposti all'approvazione del Consiglio Didattico. Gli studenti che intendono presentare un **piano di studi individuale** devono compilare il piano di studi cartaceo e inviarlo tramite Filo Diretto. Successivamente verrà fatturato l'importo della marca da bollo da 16 Euro nella sezione 'Pagamenti' dell'Area Riservata.

Approvato dal Consiglio Didattico del

Il Presidente del Consiglio Didattico